ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО

Рег. № ВГНН.05-290/3
«27» 01 2026 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «14» 01 2026 г. № 7
Заведующий кафедрой
_____ А.С. Димова
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.29 Паразитология и инвазионные болезни

36.05.01 Ветеринария (специалитет)
(код и наименование направления подготовки и специальности)

Продуктивные животные
Направленность (профиль)

Новосибирск 2026 2022

Паспорт
фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	**Раздел 1. Определение, содержание и биологические основы ветеринарной паразитологии**	**ОПК-6, ПК- 2**	
1.1.	Ветеринарная паразитология. Общие понятия	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.	**Раздел 2. Ветеринарная протозоология**	**ОПК-6, ПК-** 2	
2.1.	Основы ветеринарной протозоологии	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.2.	Жгутиконосцы и вызываемые ими заболевания	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.3.	Споровики и вызываемые ими заболевания	ОПК-6, ПК- 2	Кейс-задачи, Тестовые задания
2.4	Болезни, вызываемые цистообразующими эймериидами	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.5	Пироплазмоморфины и вызываемые ими болезни	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.6	Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях с/х животных.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
2.7	Коллоквиум по ветеринарной протозоологии	ОПК-6, ПК- 2	Контрольные вопросы
2.8	Контрольная работа	ОПК-6, ПК- 2	Темы контрольных работ
	Экзамен		Вопросы к экзамену
3.	**Раздел 3 Ветеринарная гельминтология**	**ОПК-6, ПК-** 2	
3.1	Основы ветеринарной гельминтологии.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.2	**Трематодология**	**ОПК-6, ПК- 2**	
3.2.1	Диксенные трематодозы (фасциолез, парамфистоматоз)	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.2.2	Триксенные трематодозы (дикроцелиоз, описторхоз)	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.2.3	Трематодозы птиц	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.2.4	Коллоквиум по трематодологии	ОПК-6, ПК- 2	Контрольные вопросы
3.3	**Цестодология**	**ОПК-6, ПК- 2**	
3.3.1	Ветеринарная цестодология. Организация цестод.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.3.2	Ларвальные тениидозы	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.3.3	Имагинальные цестодозы плотоядных, млекопитающих и птиц	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.3.4	Имагинальные цестодозы травоядных животных	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.3.5	Коллоквиум по цестодозам	ОПК-6, ПК- 2	Контрольные вопросы
3.3.6	Эпизоотология и организация противогельминтозных мероприятий в хозяйствах разного типа и при гельминтозах, общих человеку и животным	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
	Зачет		Вопросы к зачету
3.4	***Нематодология***	**ОПК-6,**	

		ПК- 2	
3.4.1	Основы ветеринарной нематодологии	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.2	Аскаридатозы и оксиуратозы сельскохозяйственных животных	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.3	Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта животных	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.4	Стронгилятозы органов дыхания животных и птиц	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.5	Спируратозы и филяриатозы животных.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.6	Диоктофиматозы и рабдидатозы.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.7	Трихоцефалезы и трихинеллез животных	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
3.4.8	Коллоквиум по нематодозам	ОПК-6, ПК- 2	Контрольные вопросы
3.5	***Акантоцефалезы***	**ОПК-6, ПК- 2**	
3.5.1	Скребни и вызываемые ими болезни	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
4	**Раздел 4 Ветеринарная арахнология**	**ОПК-6, ПК- 2**	
4.1	Введение в акарологию. Иксодовые, аргасовые и гамазоидные клещи. Их значение и меры борьбы.	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
4.2	Акариформные и тироглифоидные клещи и вызываемые ими болезни	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
4.3	Коллоквиум по ветеринарной арахнологии	ОПК-6, ПК- 2	Контрольные вопросы
5	**Раздел 5 Ветеринарная энтомология**	**ОПК-6, ПК- 2**	
5.1	Имагинальные энтомозы	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
5.2	Ларвальные энтомозы	ОПК-6, ПК- 2	Тестовые задания
6	**Раздел 6 Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных**	**ОПК-6, ПК- 2 ОПК-7**	
6.1	Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных	ОПК-6, ПК-2	Темы для дисскусии
7	**Раздел 7 Инвазионные болезни пчел**	**ОПК-6, ПК- 2**	
7.1	Протозоозы пчел	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
7.2	Акарозы пчел	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
7.3	Энтомозы и враги пчел	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
8	**Раздел 8 Инвазионные болезни рыб**	**ОПК-6, ПК- 2**	
8.1	Ихтиопаразитология. Общие вопросы протозоозов рыб в рыбоводческих хозяйствах	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
8.2	Гельминтозы рыб в рыбоводческих хозяйствах	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
8.3	Крустоцеозы рыб и зооантропонозы, передаваемые человеку от рыб	ОПК-6, ПК- 2	Темы для дисскусии
8.4	Коллоквиум по энтомозам, болезням пчел и рыб	ОПК-6, ПК- 2	Вопросы к коллоквиуму

	Контрольная работа	ОПК-6, ПК- 2	Вопросы к контрольной работе
	Курсовая работа	ОПК-6, ПК- 2	Темы курсовых работ
	Экзамен		Вопросы к экзамену

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней
(наименование кафедры)

Текущая оценка знаний студентов
по дисциплине **Б1.О.29 Паразитология и инвазионные болезни**

Раздел 1. Определение, содержание и биологические основы ветеринарной паразитологии
Тестовые задания

1. Отметьте определение гостальной формы специфичности паразита

А) специфичность по локализации паразита

Б) специфичность по виду хозяина

В) специфичность по возрасту хозяина

Г) специфичность по полу хозяина

2. Выберите хозяина, к которому паразит филогенетически не приспособлен, обладает в нем слабой плодовитостью и жизнеспособностью. Отмечается наличие биоценотических связей, но отсутствие благоприятных биохимических условий для развития паразита

А) облигатный

Б) потенциальный

В) промежуточный

Г) факультативный

3. Паразитические черви, которые во взрослом состоянии паразитируют в дефинитивном хозяине, а на стадии личинки – в промежуточном называется. Выберите правильный вариант ответа.

А) гомопаразиты

Б) резервуарные

В) биогельминты

Г) геогельминты

4. **Укажите вид иммунитета, при котором гельминты проходят через все защитные барьеры, но защитные силы организма количественно ограничивают инвазию и тормозят жизнедеятельность гельминтов**

А) абсолютный иммунитет

Б) барьерный иммунитет

В) стабилизирующий иммунитет

Г) ограничивающий иммунитет

5. **Выберите верный вариант, характеризующий цикл развития бычьего цепня, если дефинитивным хозяином является человек, а промежуточным – крупный рогатый скот**

А) диксенный, полигостальный

Б) диксенный, моногостальный

В) моноксенный, полигостальный

Г) моноксенный, моногостальный

6. Паразитические простейшие *Histomonas meleagridis,* обитающие в кишечнике кур часто поражают гонады и яйца гельминта *Heterakis gallinarum*. В таких случаях гетеракисы откладывают яйца с покоящейся формой жгутиконосцев. Какой это вид паразитизма?

А) гомопаразитизм

Б) факультативный паразитизм

В) сверхпаразитизм

Г) временный паразитизм

7. Симбиоз двух партнеров, когда один организм поселяется внутри организма другого. Для обоих видов такое сожительство выгодное (жгутиконосцы, обитающие в кишечнике термитов, способствующие переработке клетчатки)

А) энтойкия

Б) эпиойкия

В) паразитизм

Г) синойкия

8. Личинки в этом хозяине морфологически не меняются, инцистируются. Численность растет за счет реинвазии, хозяин является не обязательным. Назовите вид хозяина

А) промежуточный

Б) дефинитивный

В) дополнительный

Г) резервуарный

9. Копрологические исследования, направленные на обнаружение в фекалиях личинок гельминтов. Укажите соответствующий метод исследования

А) овоскопии

Б) лярвоскопии

В) макрогельминтоскопии

Г) флотации

10. **Выделите группу препаратов, которую относят к антигельминтным?**

А) акарициды

Б) нитрофураны

В) нематоциды

Г) кокцидиолитики

11. Выберите враждебные взаимоотношения между организмами

А) паразитизм, хищничество

Б) комменсализм, мутуализм

В) паразитизм, энтойкия

Г) синойкия, хищничество, празитизм

12. Что значит перкутанный способ заражения?

А) контакт здорового и больного животного

Б) проникновение личинок гельминтов через неповрежденную кожу

В) алиментарное заражение

Г) участие кровососущих насекомых

13. Какой метод лабораторной диагностики гельминтозов относится к прямым методам?

А) нейтрофилия со сдвигом влево

Б) затемнение в легких при лярвальном эхинококкозе

В) обнаружение в фекалиях члеников цестод

Г) положительная реакция Казони

14. Выберите определение естественного иммунитета?

А) развивается при введении животному антител

Б) иммунитет, появившийся в результате переболевания животных в молодом возрасте

В) иммунитет, основанный на повышении общей неспецифической реакции взрослого организма

Г) невосприимчивость хозяина к паразиту, несвязанная с их контактом

15. Нематоды *Dictiocaulus viviparus* во взрослой стадии празитируют в легких телят, а их свободноживущие личинки обитают во внешней среде. Какая это форма паразитизма?

А) лярвальный

Б) постоянный

В) периодический

Г) временный

16. **Укажите верное определение топической формы специфичности**

А) специфичность по локализации паразита

Б) специфичность по виду хозяина

В) специфичность по возрасту хозяина

Г) специфичность по полу хозяина

17. Укажите паразитических червей, которые развиваются без участия промежуточного хозяина. Яйца таких паразитов с фекалиями попадают в почву, где развиваются в тёплое время года до стадии личинок

А) дополнительные

Б) резервуарные

В) биогельминты

Г) геогельминты

18. Выберите верную схему, характерную для паразита с триксенным типом развития

А) Дефинитивный хозяин → Промежуточный хозяин → Резервуарный хозяин

Б) Дефинитивный хозяин → Дополнительный хозяин → Резервуарный хозяин

В) Дефинитивный хозяин → Резервуарный хозяин → Промежуточный хозяин

Г) Дефинитивный хозяин → Промежуточный хозяин → Дополнительный хозяин

19. К какой категории организмов из перечисленных относятся паразиты?

А) продуценты

Б) консументы

В) редуценты

Г) автотрофы

20. **Выберите верную характеристику нестерильного иммунитета**

А) связан с экологическими условиями жизни хозяина

Б) не зависит от контакта хозяина с возбудителем

В) развивается в результате введения вакцины

Г) поддерживается присутствием в организме самого возбудителя

21. Что такое экзогенная агломераця?

А) размножение паразитов во внешней среде

Б) рассеивание паразитов во внешней среде

В) увеличение численности паразитов в организме дефинитивного хозяина за счет размножения уже имеющихся паразитов

Г) увеличение численности паразитов в организме дефинитивного хозяина за счет нового заражения

22. Как называется метод борьбы, заключающийся в длительном назначении вместе с кормом химиотерапевтических препаратов в малых дозах, предотвращающих развитие гельминтов в организме животных?

А) химиопрофилактика

Б) гельминтоскопия

В) девастация

Г) лярвоскопия

23. **Как называются копрологические исследования, направленные на обнаружение в фекалиях яиц гельминтов?**

24. А) овоскопии

Б) лярвоскопии

В) иммуноферментного анализа

Г) макрогельминтоскопии

25. **Какие препараты относят к антигельминтным?**

А) кокцидиостатики

Б) трематоциды

В) карбаматы

Г) сульфаниламиды

26. Личинки в хозяине морфологически почти не меняются, могут увеличиваться в размерах, инцистироваться. Через определенное время становятся инвазионными. Какой это вид хозяина?

А) промежуточный

Б) дополнительный

В) резервуарный

Г) факультативный

27. В рубце жвачных животных обитают инфузории, выделяющие ферменты, способствующие переработке клетчатки. Какая форма взаимоотношений между этими организмами?

А) эпиойкия

Б) энтойкия

В) паразитизм

Г) синойкия

28. Путь заражения возбудителями трансмиссивных болезней

А) алиминтраный

Б) перкутанный

В) контактный

Г) инокулятивный

29. При каких гельминтозах чаще всего используют иммунологические методы диагностики?

А) при протозоозах

Б) при тканевых гельминтах

В) при полостных гельминтах

Г) при арахно-энтомозах

30. Какой вид дегельминтизации возможен в первые недели жизни животного?

А) неонатальная

Б) постимагинальная

В) преимагинальная

Г) имагинальная

31. **Выберите верную характеристику мутуализма**

А) обоюдосторонний симбиоз

Б) односторонний симбиоз

В) нахлебничество

Г) враждебные отношения

32. Личинки обыкновенного подкожного овода (*Hypoderma bovis*) паразитируют в жировой ткани спинномозгового канала крупного рогатого скота, а взрослые оводы являются свободноживущими насекомыми, лишенными ротового аппарата. Укажите вид паразитизма

А) сверхпаразитизм

Б) лярвальный

В) имагинальный

Г) постоянный

33. Выберите правильное определение термина «консументы»

А) организмы, использующие другой организм в качестве места обитания

Б) производители органического вещества из неорганического

В) организмы, потребляющие готовые органические вещества

Г) организмы - производители энергии путем фотосинтеза

34. Какой метод овоскопии из перечисленных относится к седиментационным

А) метод последовательного промывания

Б) метод Фюллеборна

В) метод нативного мазка

Г) метод Вайда

35. Какой метод диагностики инвазионных болезней относится к иммунологическим

А) метод нативного мазка

Б) исследование крови по Фюллеборну

В) внутрикожная аллергическая проба

Г) метод Дарлинга

36. Что способствует появлению возрастного (приобретенного) иммунитета при паразитозах

А) передача антител от матери потомству

Б) повышение общей неспецифической резистентности взрослого организма

В) не способность паразита развиваться в организме хозяина физиологические свойства, которого не соответствуют жизненному циклу возбудителя

Г) нет правильного ответа

37. Какой признак относится к косвенным методам лабораторной диагностики гельминтозов?

А) обнаружение члеников цестод в фекалиях

Б) нахождение яиц нематод методом Фюллеборна

В) эозинофилия

Г) выявление личинок гельминтов в пробах крови

38. По локализации в организме хозяина паразиты делятся на две группы. Выберите правильное сочетание

А) эндо- и эктопаразиты

Б) гомо- и гетеропаразиты

В) периодические и постоянные паразиты

Г) факультативные и облигатные паразиты

39. Какой характер взаимотношений между паразитом и хозяином на организменном уровне?

А) мутуалистический

Б) нейтральный

В) взаимовыгодный

Г) антогонистический

40. Что такое премуниция?

А) видовая невосприимчивость

Б) реинвазия

В) нестерильный иммунитет

Г) толерантность

41. Отметьте симбиотическую форму отношений, при котором один организм, меньший по размерам, поселяется в другом, большем, при этом использует его в качестве убежища.

А) паразитизм

Б) энтойкия

В) синойкия

Г) эпиойкия

42. **Какую группу препаратов относят к антигельминтным**

А) лекарственные краски

Б) сульфаниламиды

В) формамедины

Г) цестодоциды

43. Как называется способность того или иного паразита существовать в организме определенного хозяина, в определенных его органах, тканях, клетках нередко только в определенном возрасте

А) специфичность

Б) топичность

В) экстенсивность

Г) патогенность

44. Укажите хозяина, к которому паразит эволюционно и экологически приспособлен (благоприятная биохимическая среда для развития паразита, наличие биоценотических связей)

А) потенциальный

Б) облигатный

В) дополнительный

Г) факультативный

45. Как называется противопаразитарный иммунитет, при котором животные инвазируются гельминтом, но личинки задерживаются в защитных барьерах, где инцистируются и гибнут

А) абсолютный иммунитет

Б) барьерный иммунитет

В) стабилизирующий иммунитет

Г) ограничивающий иммунитет

46. Опишите цикл развития фасциолы, если дефинитивными хозяевами являются крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот свиньи, верблюды, олени, зайцеобразные и другие животные, а промежуточными хозяевами – моллюски рода Lymnaea

А) моноксенный, моногостальный

Б) моноксенный, полигостальный

В) диксенный, полигостальный

Г) диксенный, моногостальный

47. Что такое интенсивность инвазии? Выберите правильное определение

А) процент пораженных животных данным видом паразита

Б) максимальное число паразитов, обнаруживаемое при вскрытии

В) средний показатель числа паразитов, приходящийся на одну зараженную особь

Г) среднее число паразитов, у всех особей хозяина

48. Нематоды *Strongyloides stercoralis* в кишечнике человека живут несколько лет, а у собаки – несколько месяцев. Каким хозяином для нематод будет являться собака?

А) резервуарным

Б) факультативным

В) временным

Г) облигатным

49. Выберите цикл развития, характерный для диксенного типа развития паразитов

А) Дефинитивный хозяин → Промежуточный хозяин

Б) Дефинитивный хозяин → Окружающая среда

В) Дефинитивный хозяин → Дополнительный хозяин

Г) Дефинитивный хозяин → Резервуарный хозяин

50. Нематода *Parascaris equorum* развивается по следующему типу: имагинальные стадии паразита живут в кишечнике лошади. Во внешнюю среду вместе с фекалиями выделяются яйца, которые в верхнем слое почвы становятся инвазионными. Животные заражаются, проглатывая такие яйца. Какие характеристики присущи этой нематоде? Выберите верное сочетание.

А) биогельминт, моноксенный, моногостальный

Б) геогельминт, моноксенный, моногостальный

В) геогельминт, диксенный, моногостальный

Г) бигельминт, моноксенный, полигостальный

51. Что такое эндогенная агломерация?

А) чередование поколений

Б) рассеивание паразитов во внешней среде

В) увеличение численности паразитов в организме дефинитивного хозяина за счет размножения уже имеющихся паразитов

Г) увеличение численности паразитов в организме дефинитивного хозяина за счет нового заражения

52. **На какие категории подразделяется стационарный паразитизм?**

А) временный и постоянный

Б) периодический и постоянный

В) гомо- и гетеропаразитизм

Г) факультативный и облигатный

53. Генетически разнородные организмы вступают в антагонистические отношения, и один вид использует другой как источник питания и среду обитания. Что это за отношения?

А) синойкия

Б) паразитизм

В) хищничество

Г) энтойкия

54. Как называется комплекс мероприятий по полному истреблению возбудителей заболеваний человека, животных и растений с помощью дегельминтизации, химиотерапии, дезинфекции, дезинсекции и других методов на обширных территориях

А) химиопрофилактика

Б) дегельминтизация

В) девастация

Г) овоскопия

55. Выберите правильное сочетание методов лярвоскопии

А) методы Фюллеборна, Дарлинга

Б) методы Демидова, Дарлинга

В) методы Вайда, Бермана-Орлова

Г) методы Вайда, Котельникова и Хренова

56. Что используют при проведении макрогельминтоскопии фекалий?

А) микроскоп

Б) трихинеллоскоп

В) лупу

Г) нет правильного ответа

57. Как называется форма взаимополезного сожительства между организмами?

А) хищничество

Б) симбиоз

В) паразитизм

Г) нет правильного ответа

58. Какое называние имеет полное паразитологическое вскрытие животного?

А) вскрытие по Шульцу

Б) вскрытие по Скрябину

В) вскрытие по Павловскому

Г) вскрытие по Догелю

59. Кто такие продуценты?

А) организмы, использующие другой организм в качестве места обитания

Б) производители органического вещества из неорганического

В) потребители готового органического вещества

Г) организмы, использующие другой организм в качестве источника пищи

60. Как называется полная невосприимчивость организма к паразитам?

А) абсолютный иммунитет

Б) стабилизирующий иммунитет

В) ограничивающий иммунитет

Г) барьерный иммунитет

61. Что из перечисленного являются пропагативными (расселительными) формами гельминтов?

А) имагинальные особи

Б) кровососущие насекомые

В) сколексы цестод

Г) яйца, личинки

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов

- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов

- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Раздел 2 Ветеринарная протозоология

Тестовые задания

1. Какая морфологическая форма характерна для паразитических одноклеточных во время пребывания во внешней среде?

А) яйцо с мирацидием внутри

Б) ооциста

В) зигота

Г) ookинета

2. Укажите насекомого – переносчика лейшманий

А) слепень

Б) клещ

В) москит

Г) муха-жигалка

3.Тело вытянутое, веретеновидное, кинетосома располагается впереди ядра. Жгутик выходит из жгутикового кармана и проходит по краю короткой ундулирующей мембраны. Назовите морфологическую форму трипаносомид.

А) эпимастигота

Б) трипомастигота

В) амастигота

Г) хоаномастигота

4. Отметьте промежуточных хозяев саркоцист

А) слепни, мухи-жигалки

Б) крупный рогатый скот, свиньи, овцы

В) собаки, кошки

Г) человек

5. Споровикам какого семейства свойственна трансовариальная передача в организме переносчика?

А) Babesiidae

Б) Theileriidae

В) Nicolliidae

Г) Coccidiidae

6. Моногостальный трипаносомоз однокопытных животных, характеризующийся поражением половых органов и нервной системы. Наблюдаются отеки половых органов, иногда с гнойным истечением из препуция у жеребцов и вагины у кобыл. Характерно появление кольцеобразных припухлостей кожи - «тайлерные бляшки». Отмечают неравномерное отвисание губы или челюсти, а также парезы или частичные параличи. Укажите заболевание с описанными клиническими признаками

А) лейшманиоз

Б) трихомоноз

В) случная болезнь

Г) су-ауру

7. Кто является окончательным хозяином *Toxoplasma gondii*?

А) собака

Б) грызуны

В) человек

Г) кошка

8. В каких клетках паразитирует *Leishmania donovani*?

А) кожи

Б) слизистой оболочки тонкого кишечника

В) слизистой оболочки толстого кишечника

Г) печени, костного мозга, селезенки

9. Что такое шизогония?

А) множественное деление

Б) простое деление

В) половое размножение

Г) образование цисты

10. Для какого заболевания из перечисленных, характерен предаторный путь заражения

А) су-ауру

Б) случная болезнь

В) токсоплазмоз

Г) тейлериоз

11. Какой препарат используют для лечения трихомоноза крупного рогатого скота

А) монензин

Б) метронидазол

В) азидин

Г) меглюмин

12.Паразиты локализуются внутри эритроцитов и размножаются шизогонией в клетках РЭС (печень, селезенка, лимфатические узлы) с образованием внеклеточных или внутриклеточных скоплений – «гранатных тел» или «коховских шаров». К какому семейству относится возбудитель

А) Babesiidae

Б) Theileriidae

В) Nicolliidae

Г) Coccidiidae

13. В каком органе паразитирует возбудитель балантидиоза свиней?

А) толстый отдел кишечника

Б) селезенка

В) лимфатические узлы

Г) печень

14. Для посмертной диагностики какого заболевания применяют метод люминисцентной микроскопии?

А) трихомоноз

Б) бабезиоз

В) саркоцистоз

Г) лейшманиоз

15. Какое заболевание можно диагностировать при помощи формалиновой пробы. Выберите правильное сочетание вида животного и заболевания.

А) собаки, лейшманиоз

Б) лошади, случная болезнь

В) верблюды, су-ауру

Г) верблюды, кокцидиоз

16. Выберите способ заражения животных анаплазмозом

А) при поедании мяса инвазированных животных

Б) через укус клеща

В) алиментарно, при проглатывании ооцисты

Г) при контакте с больными животными

17. Где паразитирует *Eimeria tenella*?

А) в тонком отделе кишечника кроликов

Б) в толстом отделе кишечника ягнят

В) в слепых отростках кишечника цыплят

Г) тонкий отдел кишечника гусят, ягнят

18.Каким образом происходит заражение дефинитивных хозяев саркоцистозом (*Sarcocystis bovicanis, S. bovifelis, S. bovihominis*)?

А) при непосредственном контакте с инвазированным животным

Б) при укусе клещей, содержащих цисты одноклеточных

В) воздушно-капельным путем

Г) при поедании мяса, пораженного эндозоитами и цистами (саркоцистами)

19. Что из перечисленного является адаптацией пироплазмид к увеличению вероятности попадания к переносчикам?

А) Миграция в лимфатические сосуды

Б) Миграция в кровеносные сосуды внутренних органов

В) Миграция на поверхность кожных покровов

Г) Миграция в периферические кровеносные сосуды

20. Укажите возбудителя случной болезни лошадей

А) *Trypanosoma brucei*

Б) *Trypanosoma equiperdum*

В) *Trypanosoma evansi*

Г) *Trypanosoma theileri*

21. Кто является дефинитивным хозяином *Sarcocystis bovicanis*

А) собака

Б) кошка

В) человек

Г) крупный рогатый скот

22. Для какого заболевания крупного рогатого скота характерны стадии депиляции и сухой себореи

А) безноитиоз

Б) бабезиоз

В) трихомоноз

Г) лейшманиоз

23. Отметьте один из характерных признаков бабезиоза собак

А) слепота

Б) симметричное облысение

В) гемоглобинурия

Г) гематурия

24. Классическая трипаносома. Тело веретеновидное. Ядро занимает срединное положение, кенетопласт лежит на заднем конце тела, от него отходит жгутик, находящийся внутри жгутикового канала и по краю ундулирующей мембраны простирающийся вперед. Выберите правильный вариант ответа

А) амастигота

Б) опистомастигота

В) эпимастигота

Г) трипомастигота

25. В каких клетках паразитирует *Leishmania tropica*?

А) слизистой оболочки толстого кишечника

Б) кожи

В) печени, селезенки, костного мозга

Г) в эритроцитах

26. При каком заболевании диагностическим признаком является обнаружение возбудителя в форме «мальтийского креста». У каких животных, и в каких клетках его обнаруживают. Выберите верное сочетание.

А) лошади, николлиоз, эритроциты

Б) лошади, случная болезнь, эпителий половых органов

В) собаки, лейшманиоз, клетки РЭС

Г) кролики, эймериоз, эпителий кишечника

27. Паразит может иметь разную форму, 3-4 жгутика, располагающиеся на одном конце, один из них направлен назад по краю ундулирующей мембраны. Есть аксостиль. Укажите этого одноклеточного паразита.

А) *Eimeria tenella*

Б) *Tritrichomonas foetus*

В) *Toxoplasma gondii*

Г) *Balantidium coli*

28. Что такое монотомия?

А) Простое деление на 2 части

Б) Деление на 4 части

В) Обмен генетическим материалом

Г) Половое размножение

29. Природно-очаговое заболевание. Очаги концентрируются в местах выплода мух-жигалок и слепней (переносчики заболевания). Заболевание характеризуется лихорадочным состоянием (перемежающегося типа), угнетением, потерей аппетита, отеками, увеличением лимфатических узлов, желтушностью кожи. Укажите болезнь с указанными характеристиками.

А) николлиоз лошадей

Б) лейшманиоз собак

В) су-ауру

Г) тейлериоз крупного рогатого скота

30. Для каких одноклеточных паразитов характерна ооциста, содержащая внутри две спороцисты в каждой из которых 4 спорозоита

А) *Eimeria stiedae*

Б) *Toxoplasma gondii*

В) *Babesia canis*

Г) *Tritrichomonas foetus*

31. Какую функцию выполняет апикальный комплекс в жизнедеятельности одноклеточных паразитов?

А) выполняет функцию движения

Б) участвует в переваривании пищи

В) поддерживает гомеостаз внутренней среды

Г) способствует проникновению в клетки хозяина

32. Какой препарат, используют в качестве этиотропной терапии при лечении су-ауру лошадей?

А) метронидазол

Б) азидин

В) салиномицид

Г) молочная кислота

33. Какое природно-очаговое заболевание диагностируют микроскопией пунктата из костного мозга, печени, селезенки, лимфатических узлов?

А) николлиоз лошадей

Б) случная болезнь

В) висцеральный лейшманиоз собак

Г) трихомоноз крупного рогатого скота

34. Каким методом диагностируют анаплазмозы животных?

А) микроскопия мазков периферической крови

Б) исследование фекалий флотационными методами

В) микроскопия соскобов кожи

Г) микроскопия выделений из половых органов

35.Укажите, ткани каких органы крупного рогатого скота исследуют на саркоцистоз

А) печень, легкие, селезенка

Б) толстый отдел кишечника, селезенка

В) головной и спинной мозг

Г) скелетные мышцы, мышца сердца, языка, ножек диафрагмы

36. Укажите цвет структурных компонентов криптоспоридий при окраске по Цилю-Нильсону

А) ооцисты окрашиваются в красный цвет, внутри можно видеть 4 спорозоита, сопутствующая микрофлора окрашивается в зеленый

Б) ооцисты не окрашиваются или имеют слабое окрашивание, внутри бледно-голубые спорозоиты с красными гранулами внутри

В) ооцисты окрашиваются в зеленый цвет, спорозоиты - в синий, сопутствующая микрофлора - в красный

Г) ооцисты не окрашиваются данным красителем, сопутствующая микрофлора – окрашивается в фиолетовый цвет

37. Отметьте экзогенный этап развития эймериид

А) спорогония

Б) гаметогония

В) шизогония

Г) монотомия

38. Выберите из перечисленных вариантов диксенный трипаносомоз

А) случная болезнь

Б) лейшманиоз

В) токсоплазмоз

Г) трихомоноз

39. Кто является переносчиками пироплазмид?

А) иксодовые клещи

Б) орибатидные клещи

В) слепни

Г) москиты

40. Эта форма трипаносоматид имеет малые размеры, округлое или овальное тело. Свободный жгутик отсутствует. Выберите правильный вариант ответа

А) трипомастигота

Б) опистомастигота

В) амастигота

Г) сферомастигота

41. Какое заболевание вызывает *Trypanosoma evansi*. Какие животные восприимчивы. Укажите верное сочетание.

А) су-ауру, лошади, верблюды

Б) случная болезнь, лошади

В) лейшманиоз, собаки

Г) токсоплазмоз, кошки

42. К какому отряду относятся одноклеточные паразиты, паразитирующие в клетках ретикуло-эндотелиальной системы и эритроцитах.

А) Tripanosomatida

Б) Coccidia

В) Piroplasmida

Г) Trichomonadida

43. Какие существуют клинические формы лейшманиоза

А) кишечная и нервная

Б) нервная и половая

В) половая и кожная

Г) кожная и висцеральная

44. Эта трансмиссивная болезнь называется «кожным кокцидиозом». Паразитарные цисты образуются на слизистой оболочке носоглотки, трахеи, глаз крупного рогатого скота. У инвазированных

животных развивается светобоязнь, увеличиваются лимфатические узлы, появляются риниты, иногда – сухой кашель. Восприимчив крупный рогатый скот. Укажите заболевание с характерной клинической картиной

А) эймериоз

Б) безноитиоз

В) лейшманиоз

Г) токсоплазмоз

45. Кто является возбудителем токсоплазмоза и дефинитивным хозяином паразита?

А) *T.foetus*, кошки

Б) *T.equiperdum*, лошади

В) *T.giardi*, собаки

Г) *T.gondii*, кошки

46. При каком заболевании всех больных животных уничтожают?

А) случная болезнь лошадей

Б) эймериоз кроликов

В) безноитиоз крупного рогатого скота

Г) лейшманиоз собак

47. Укажите способ заражения дефинитивных хозяев саркоцистозом

А) непосредственном контакте с инвазированными животными

Б) поедании мяса, пораженного эндозоитами и цистами

В) укусе клещей

Г) воздушно-капельным путем

48. Выделите лабораторный метод для диагностики николлиоза?

А) копроскопическое исследование фекалий

Б) исследование мазков вагинальных выделений

В) микроскопия мазков периферической крови

Г) микроскопия пунктата из кожных поражений

49. Для кого из перечисленных видов одноклеточных паразитов характерен процесс конъюгации?

А) *Eimeria magna*

Б) *Balantidium coli*

В) *Tritrichomonas foetus*

Г) *Isospora canis*

50. Какое заболевание из перечисленных передается при половом контакте?

А) бабезиоз крупного рогатого скота

Б) эймериоз крупного рогатого скота

В) тейлериоз крупного рогатого скота

Г) трихомоноз крупного рогатого скота

51. Что такое эндосмос?

А) тип питания одноклеточных

Б) способ передвижения одноклеточных

В) способ деления одноклеточных

Г) метод лечения при протозоозах

52. Выберите возбудителя анаплазмоза крупного рогатого скота

А) *A. magna*

Б) *A. marginale*

В) *A. multilocularis*

Г) *A. ovis*

53. Где паразитирует *Eimeria tenella*?

А) в тонком отделе кишечника кроликов

Б) в толстом отделе кишечника ягнят

В) в слепых отростках кишечника цыплят

Г) тонкий отдел кишечника гусят, уток

54. Укажите дефинитивных хозяев *Sarcocystis bovicanis, S.bovifelis, S.bovihominis*

А) собака, кошка, человек

Б) крупный рогатый скот

В) свиньи, овцы

Г) моллюски

55. Укажите путь выхода ооцист кокцидий из дефинитивных хозяев

А) фекалии

Б) кровь

В) конъюнктивальное содержимое

Г) нет

56. При каком заболевании сельскохозяйственных животных характерно обнаружение крупных, видимых глазом псевдоцист («мишеровых мешочков») при посмертной диагностике? Укажите также их локализацию

А) безноитиоз, кожные покровы

Б) саркоцистоз, мышцы сердца, языка, скелетная мускулатура

В) токсоплазмоз, эпителий кишечника

Г) тейлериоз, эритроциты и клетки ретикуло-эндотелиальной системы

57. Какой паразит из перечисленных, имеет ундулирующую мембрану?

А) *T.evansi*

Б) *E.stiedae*

В) *T.canis*

Г) *Th.annulata*

58. Какую окраску приобретают трипаносомы при использовании красителя Романовского-Гимза?

А) цитоплазма синяя, ядро – красное

Б) цитоплазма красная, ядро – синее

В) цитоплазма розовая, ядро – не окрашивается

Г) не окрашиваются этим красителем

59. Для какого заболевания крупного рогатого скота характерно развитие склеритов, кератитов, слепоты, а также обнаружение цист на слизистой оболочке носоглотки

А) бабезиоз

Б) балантидиоз

В) безноитиоз

Г) случная болезнь

60. Выберите один из характерных клинических признаков тейлериоза крупного рогатого скота, который появляется в первые 1-3 дня после инвазирования

А) симметричное облысение

Б) одностороннее увеличение лимфатических узлов

В) несимметричное отвисание губ, ушей

Г) поза сидячей собаки

61. На какие группы делят трипаносомозы в зависимости от способа заражения

А) алиментарные и трансмиссивные

Б) контактные и трансмиссивные

В) алиментарные и контактные

Г) воздушно-капельные и контактные

62. В каком органе, и у какого животного происходит гаметогония возбудителя токсоплазмоза?

А) головной мозг, кошка

Б) печень, кролик

В) эритроциты, собака

Г) кишечник, кошка

63. Какие морфологические формы паразитов обнаруживают при микроскопии материала от животных, больных лейшманиозом

А) амастиготные

Б) промастиготные

В) трипомастигтные

Г) сферомастиготные

64. Какой паразит лошадей и верблюдов вызывает характерный клинический признак заболевания – перемежающуюся лихорадку

А) *Tr.foetus*

Б) *Tr.evansi*

В) *E.tenella*

Г) *N.equi*

65. В каких клетках происходит размножение бабезий?

А) в эритроцитах

Б) в лейкоцитах

В) в плазме крови

Г) в клетках нервной системы

66. Отметьте животных, восприимчивых к николлиозу и способ их инвазирования

А) лошади, укус слепня

Б) лошади, укус клеща

В) собаки, алиментрано

Г) собаки, укус москита

67. Сколько спорозоитов содержит спороциста подсемейства Eimeriinae?

А) восемь

Б) одну

В) четыре

Г) две

68. Выберите способ заражения животных балантидиозом

А) алиментарный

Б) трансмиссивный

В) предаторный

Г) контактный

69. Выберите заболевание однокопытных, вызываемое моноксенным и моногостальным одноклеточным паразитом

А) николлиоз

Б) токсоплазмоз

В) су-ауру

Г) случная болезнь

70. Использование каких препаратов включает специфическое лечение при анаплазмозе?

А) химкокцид, сакокс

Б) досалид, прател

В) верибен, азидин, пиросан

Г) тетрациклин, террамицин

71. Назовите метод лабораторной диагностики криптоспоридиоза крупного рогатого скота

А) исследование проб фекалий методом нативного мазка с последующим окрашиванием по Цилю-Нильсону

Б) исследование мазков крови с последующим окрашиванием по Романовскому-Гимза

В) исследование пунктата из лимфатических узлов с последующим окрашиванием по Романовскому

Г) исследование проб фекалий по Щербовичу

72. **Укажите возбудителя изоспороза собак, а также способ инвазирования дефинитивного хозяина**

А) *Isospora canis*, при поедании ооцисты, либо грызунов, содержащих мышечные цисты

Б) *Isospora felis*, при поедании грызунов

В) *Isospora rivolta*, при укусе москитов

Г) *Toxoplasma canis*, при поедании мяса сельскохозяйственных животных

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов
- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов
- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Тема 2.3 Споровики и вызываемые ими заболевания
Кейс-задачи

Вариант 1

На ферме №1 ОАО «Восход» у 38 голов молодняка крупного рогатого скота в возрасте 2-3 мес. появились следующие клинические признаки:

повышение температуры тела до 40-41^{0}С, телята лежат, аппетит ослаблен, шерсть взъерошена, фекалиии водянистые, зеленоватого цвета с сильным зловонным запахом, с примесью слизи и крови, в области хвоста и задних конечностей волосяной покров загрязнен испражнениями.

Общее поголовье молодняка до 6 мес. на ферме №1 составляет 200 голов, из них молодняк 2-3 месяцев – 60 голов.

При исследовании фекалий больных животных были обнаружены ооцистыэймерий.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации заболевания.

Вариант 2

В ОАО «Рассвет» у 85 голов ягнят в возрасте 1-2 месяца были отмечены следующие клинические признаки: повышение до 40-41^{0}С, больные ягнята худеют, фекальные массы жидкие с примесью слизи и крови, у некоторых животных отмечают конъюнктивит, ринит. При заболевании пал 21 ягненок. При вскрытии падших животных зарегистрировали утолщение слизистой двенадцатиперстной кишки и начальной части тощей, наличие узелков серо-белого цвета, увеличение мезентеральных лимфатических узлов.

Поголовье молодняка от 1 до 2 месяцев составляет 160 голов.

Исследование фекалиий, а также патологического материала от павших животных показало наличие в хозяйстве кокцидиоза.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации заболевания.

Вариант 3

В кролиководческом хозяйстве у крольчат 4-5-месячного возраста отмечают понижение аппетита, отставание в росте, полиурию. Волосяной покров тусклый и взъерошенный. Слизистые оболочки бледные. Брюшко вздутое, болезненное, отмечается понос, испражнение с наличием слизи, у некоторых животных – кровянистые. Гибель заболевших кроликов происходила на 7-10 день после появления клинических признаков. При вскрытии наблюдали катаральное воспаление слизистой двенадцатиперстной и слепой кишок, увеличение печени, на поверхности печени – желтоватые узелки величиной с просяное зерно.

Общее поголовье молодняка составляет 200 голов. Клинические признаки обнаружены у 150 голов, из них пало – 87.

При лабораторном исследовании патологического материала обнаружены ооцистыэймерий.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий для хозяйства по ликвидации заболевания.

Вариант 4

В птицеводческом хозяйстве у 1-2-месячных цыплят отмечают клинические признаки: общее угнетение, понижение аппетита, усиленная жажда, перья взъерошены, крылья опущены, походка шаткая, испражнения жидкие, зеленоватого цвета с примесью крови, перья вокруг клоаки загрязнены испражнениями. Падеж отмечают на 7-8 день. Слизистая оболочка слепых кишок геморрагически воспалена, двенадцатиперстной кишки утолщена с кровоизлияниями.

При постановке диагноза обнаружены ооцистыэймерий (Eimeriatenella, Eimeriaacervulina).

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий для хозяйства по ликвидации заболевания.

Вариант 5

В питомнике служебного собаководства у собак при исследовании фекалий обнаружены ооцисты изоспор. Клинические признаки не выражены. Периодически наблюдается понос.

Общее количество собак 32, из них 10 щенят до 1 года.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий для питомника.

Вариант 6

В приюте для бездомных животных содержится 25 кошек. У 5 кошек наблюдаются признаки поражения кишечника (понос), угнение, понижение аппетита, небольшое повышение температуры. У 1 кошки отмечали рождение мертвого молодняка. При исследовании фекалий животных с поражением кишечника обнаружили возбудителей токсоплазмоза.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий для приюта.

Вариант 7

На мясо-консервном комбинате при исследовании туш свиней обнаружены саркоцисты. Общее поголовье свиней в хозяйстве составляет 300 голов.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий для хозяйства по ликвидации саркоцистоза.

Вариант 8

На ферме №1 ОАО «Заря» общее поголовье крупного рогатого скота составляет 200 голов. У 18 голов коров отмечено повышение температуры тела до 42^0С, увеличение лимфатических узлов, слезотечение, у некоторых животных на склере отмечают беловатые цисты, слизистая носа усеяна цистами. У 8 голов животных отмечают понос. Шерсть без блеска, вдоль ягодиц, конечностей, боков, внизу живота отмечают выпадение волос, а также растрескивание кожи на сгибательных поверхностях.

При проведении биопсии пораженных тканей обнаружены трофозоиты безноитий.

Разработать схему лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации заболевания.

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

2.6 Коллоквиум по ветеринарной протозоологии
Контрольные вопросы

1. Общая характеристика одноклеточных паразитов
2. Трихомоноз крупного рогатого скота
3. Случная болезнь лошадей
4. Су-ауру
5. Лейшманиозы животных
6. Эймериозы животных (кроликов, птиц, крупного и мелкого рогатого скота, свиней)

7. Изоспороз плотоядных животных
8. Токсоплазмоз
9. Саркоцистоз
10. Безноитиоз
11. Гиардиоз животных
12. Балантидиоз свиней
13. Бабезиозы животных
14. Тейлериозы животных
15. Николлиоз лошадей
16. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

2.7 Контрольная работа

Темы контрольных работ

1. Трихомоноз крупного рогатого скота или случная болезнь лошадей и мероприятия в хозяйстве для их ликвидации.

2. Пироплазмоз или нутталлиоз лошадей. Мероприятия по борьбе с ними в хозяйстве.

3. Бабезиоз или анаплазмоз крупного рогатого скота. Мероприятия по профилактике в хозяйстве.

4. Эпизоотология, диагностика пироплазмозов овец и меры борьбы в хозяйстве.

5. Диагностика и лечение при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота в хозяйстве.

6. Эймериозы кроликов и мероприятия по борьбе с ними в хозяйстве.

7. Эймериозы кур.

8. Эймериозы телят.

9. Балантидиоз свиней.

10. Су-ауру, или случная болезнь лошадей.

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Раздел 3 Ветеринарная гельминтология

Тема 3.1 Трематодология
Тестовые задания

1. Выберите из перечисленного половозрелую форму трематод

А) церкарий

Б) мирацидий

В) метацеркарий

Г) марита

2. Укажите источник распространения трематод *Prostogonimus ovatus* и *P. cuneatus*

А) кошки, собаки, пушные звери, человек

Б) дикие и домашние жвачные животные

В) куры, индейки, реже утки и гуси

Г) морские млекопитающие

3.Выберите верную модель развития трематод *Eurytrema pancreaticum, Opisthorchis* felineus, *Dicrocoelium lanceatum, Clonorchis sinensis*

А) яйцо, мирацидий, церкарий, метацеркарий, марита

Б) яйцо, мирацидий, материнская спороциста, дочерние спороцисты, церкарии, метацеркарии, марита

В) яйцо, мирацидий, материнская спороциста, дочерние спороцисты, церкарии, адолескарии, марита

Г) яйцо, материнская спороциста, мирацидий, дочерние спороцисты, церкарии, адолескарии, марита

4. Выберите из перечисленного диксенный вид трематод

А) *Paramphistomomum cervi*

Б) *Dicrocoelium lanceatum*

В) *Opisthorchis felineus*

Г) *Prostogonimus ovatus*

5. Выберите промежуточного хозяина *Orienthobilharzia turcestanica*

А) пресноводные моллюски рода *Limnaea*

Б) пресноводные моллюски рода *Planorbis*

В) кузнечики

Г) муравьи родов *Formica и Proformica*

6. Какой паразит из перечисленных имеет разветвленные семенники?

А) *Paramphistomomum cervi*

Б) *Orienthobilharzia turcestanica*

В) *Fasciola gepatica*

Г) *Prostogonimus ovatus*

7. Укажите развитие какого гельминта происходит в наземной среде?

А) *Paramphistomomum cervi*

Б) *Dicrocoelium lanceatum*

В) *Opisthorchis felineus*

Г) *Prostogonimus ovatus*

8. Отметьте заболевание уток и гусей, возбудителем которого являются гельминтны класса Trematoda

А) эуритрематоз

Б) парамфистоматоз

В) описторхоз

Г) эхиностоматидоз

9. Укажите дефинитивного хозяина и локализацию трематоды *Euritrema pancreaticum* в его организме. Выберите правильный вариант ответа

А) крупный рогатый скот, овца; толстый отдел кишечника

Б) хищные млекопитающие; поджелудочная железа

В) крупный рогатый скот, овца, свинья, дикие жвачные; поджелудочная железа

Г) мелкий рогатый скот; рубец, сычуг, книжка

10. Выделите трематоду, которая в имагинальной стадии паразитирует в желудке и кишечнике собак, лисиц, песцов, волков и других представителей семейства собачьих?

А) *Fasciola gigantica*

Б) *Prostogonimus cuneatus*

В) *Alaria alata*

Г) *Fasciola hepatica*

11. Выберите из перечисленного верный способ заражения гусей и уток нотокотилидозом

А) При активном внедрении церкариев через кожу

Б) При проглатывании травы с прикрепившимися адолескария

В) при проглатывании муравья с метацеркариями

Г) при проглатывании кузнечиков с метацеркариями

12. Какие животные являются дефинитивными хозяевами *Opisthorchis* felineus?

А) кошки, собаки, пушные звери

Б) крупный и мелкий рогатый скот

В) лошади

Г) верблюды

13. Выделите сроки плановых диагностических исследований животных на трематодозы

А) за 30 дней до постановки на стойловое содержание

Б) во время пастбищного периода – июнь-июль

В) в стойловый период – не ранее декабря-января

Г) в весенний период – за 14 дней до выгона на пастбище

14. Выделите из перечисленных вариантов промежуточного хозяина трематод *Fasciola gepatica, Fasciola gigantica*?

А) пресноводные моллюски сем. Limnaeidae – *L.auricularia, L.truncatula*

Б) пресноводные моллюски сем. Bithyniidae – *B.leachi*

В) пресноводные моллюски сем. Planorbidae – *P.planorbis*

Г) сухопутные моллюски родов Fruticola, Theba, Zebrina

15. Укажите место локализации трематод рода Prostogonimus у молодых птиц

А) железистый желудок

Б) поджелудочная железа

В) печень

Г) фабрициева сумка

16. Выберите верные сроки проведения лечебно-профилактической дегельминтизация при хронической форме фасциолеза?

А) в период зимне-стойлового содержания

Б) в пастбищный период

В) в любое время года

Г) нет правильного ответа

17. Какая из перечисленных стадий развития трематод является свободноживущей?

А) марита

Б) редия

В) церкарий

Г) материнская спороциста

18. Паразит многих сельскохозяйственных животных. Имеет листовидную форму тела. Размеры до 7,5, иногда до 10 см длиной. Поверхность тела покрыта мелкими шипиками. Кишечник с боковыми выростами, семенники древовидно разветвлены, яичник одинарный, сильно ветвящийся. Вид распространен в южных регионах РФ.

А) *Dicrocoelium lanceatum*

Б) *Fasciola gigantica*

В) *Fasciola hepatica*

Г) *Paramphistomum cervi*

19. Укажите, что является инвазионной формой парамфистом и фасциол

А) адолескарий

Б) марита

В) церкарий

Г) метацеркарий

20. При каком заболевание птиц появляется характерный клинический признак - «литье яиц»?

А) парамфистомоз

Б) простогонимоз

В) фасциолез

Г) нотокотилез

21. Выделите группу организмов, являющихся дополнительными хозяевами трематоды *Euritrema pancreaticum*

А) головастики, лягушки

Б) кузнечики, сверчки

В) муравьи родов Formica и Proformica

Г) рыбы семейства карповых

22. Выберите возбудителя аляриоза пушных зверей

А) *A.alata*

Б) *A.perfoliata*

В) *A.marginale*

Г) *A.caninum*

23. Укажите какой тип развития имеет возбудитель дикроцелиоза?

А) моноксенный

Б) диксенный

В) триксенный

Г) поликсенный

24. Как происходит заражение человека описторхозом?

А) при проникновении церкариев через неповрежденную кожу

Б) при случайном поедании муравьев с метацеркариями трематоды

В) при поедании мяса судака, щуки, форели, налима и тд содержащего адолескариев *Opisthorchis felineus*

Г) при поедании мяса рыбы карповых пород (язь, лещ, чебак, елец, красноперка), инвазированой метацеркариями трематоды *Opisthorchis felineus*

25. Выделите характеристики, присущие ориентобильхарциям?

А) отсутствие ротовой присоски

Б) раздельнополые трематоды

В) семенники древовидно разветвлены

Г) пищеварительная система отсутствует

26. Укажите дефинитивного хозяина и место локализации трематод сем. Notocotyidae в его организме Выберите верное сочетание

А) крупный рогатый скот, овца, человек; желчные ходы печени

Б) утки, гуси; слепые отростки, прямая кишка

В) крупный рогатый скот, овца, верблюд, свинья; поджелудочная железа

Г) овца, коза, крупный рогатый скот; кровеносные сосуды брыжейки, печени, поджелудочной железы

27. Отметьте препарат, обладающий действием на молодые формы фасциол

А) политрем

Б) ампролиум

В) гексихол

Г) клозантел

28. Каким из пречисленных трематодозов человек может заразиться непосредственно от больного животного?

А) ориентобильхарциоз

Б) фасциолез

В) описторхоз

Г) нет верных ответов

29. Дефинитивный хозяин этой трематоды – утка, гусь, реже голуби, куры, промежуточный – пресноводные моллюски родов Limnaea, Radix,

Galba, дополнительный - моллюски тех же родов, а также лягушки. Укажите вид паразита

А) *Prostogonimus cuneatus*

Б) *Echinostoma revolutum*

В) *Dicrocoelium lanceatum*

Г) *Opisthorchis felineus*

30. Выберите описание, характерное для яиц *Dicrocoelium lanceatum*, выделенных методом последовательных промываний

А) Мелкие, темно-коричневого или бурого цвета, ассиметричные, на одном из полюсов имеется почти незаметная крышечка, внутри – два темных пятна (глазки Лейкарта)

Б) Крупные, от золотисто-желтого до желто-бурого цвета, форма овальная, желточные клетки заполняют весь объем полости яйца, на одной из полюсов крышечка

В) Крупные, серого цвета, желточные клетки заполняют не весь объем яйца, а оставляют по краям просвет, на одном из полюсов крышечка

Г) Темно-коричневые, бочкообразной формы

31. Метод прижизненной диагностики парамфистомоза животных

А) метод исследования проб фекалий по Цилю-Нильсону

Б) метод флотации по Фюллеборну

В) метод последовательных промываний

Г) исследование мазка периферической крови

32. Укажите сроки проведения лечебной дегельминтизации при острой форме дикроцелиоза и какие паразитоциды при этом применяют?

А) во время проявления заболевания в клинической форме с использованием антигельминтиков преимагинального или универсального действия

Б) во время проявления заболевания в клинической форме с использованием антигельминтиков имагинального действия

В) в зимне-стойловый период с использованием антигельминтиков преимагинального действия

Г) нет правильного ответа

33. Укажите возбудителей трематодозов крупного рогатого скота. Выберите верный вариант

А) *Fasciola hepatica, Paramphistomum cervi, Alaria alata*

Б) *Orienthobilharcia turcestanica, Fasciola gigantica, Liorchis scotia*e, *Euritrema pancreaticum*

В) *Catatropis verrucosa, Notocotylus attenuates, Echinostoma revolutum, Prostogonimus ovatus*

Г) *Opisthorchis felineus, Clonorchis sinensis*

34. Выберите верную модель развития *F.hepatica, F.gigantica*

А) Яйцо→мирацидий→материнская спороциста→редия→церкарий→ адолескарий →марита

Б) Яйцо→ мирацидий→материнская спороциста→редия→церкарий→ метацеркарий →марита

В) Яйцо→ мирацидий→ редия→церкарий→метацеркарий→марита

Г) Яйцо→ мирацидий→адолескарий→редия→церкарий→ метацеркарий→марита

3. В развитии какой трематоды могут принимать участие резервуарные хозяева?

А) *L.scotiae*

Б) *F.hepatica*

В) *D.lanceatum*

Г) *A.alata*

35. Выберите промежуточных хозяев парамфистом (сем. Paramphistomatidae)

А) моллюски семейства Planorbidae

Б) моллюски рода Limnaea

В) муравьи рода Formica

Г) кузнечики рода Conocephalus

36. Какой препарат используют для лечения описторхоза плотоядных животных

А) пиперазин

Б) празиквантел

В) метальдегид

Г) имидосан

37. Каким трематодозом птицы заражаются при склевывании стрекоз родов Sympetrum и Libellula?

А) простогонимоз

Б) эхиностомоз

В) нотокотилез

Г) аляриоз

38. Выберите из предложенного полигостального паразита из класса Trematoda с триксенным типом развития

А) *Notocotylus attenuatis*

Б) *Liorchis scotiae*

В) *Fasciola hepatica*

Г) *Dicrocoelium lanceatum*

39. Церкарий этой трематоды имеет раздвоенный хвост («вилку»), за что его называют фурко-церкарием. Укажите этого паразита.

А) *Catatropis verrucosa*

Б) *Orientobilharcia turcestanica*

В) *Dicrocoelium lanceatum*

Г) *Prostogonimus cuneatus*

40. Как называется свободноживущая стадия развития трематод, покрытая многочислеными ресничками?

А) редия

Б) мирацидий

В) церкарий

Г) адолескарий

41. В развитии какой трематоды принимают участие наземные моллюски родов Eulota, Zebrina?

А) *Liorchis scotia*e

Б) *Opisthorchis felineus*

В) *Fasciola gigantica*

Г) *Euritrema pancreaticum*

42. Морфологическая особенность этой трематоды – наличие адорального диска, покрытого шипами, вокруг ротовой присоски. Паразитирует преимущественно у водоплавающих птиц.

А) *Catatropis verrucosa*

Б) *Notocotylus attenuates*

В) *Echinostoma revolutum*

Г) *Prostogonimus ovatus*

43. Укажите способ заражение животных и человека описторхозом

А) проглатывание метацеркария, находящегося в муравье

Б) при поедании сырой или плохо обработанной рыбы карповых пород (язь, лещ, чебак, красноперка, елец), инвазированной метацеркариями

В) при поедании лягушек, инвазированных метацеркариями

Г) проглатывание адолескария

44. Кто является дефинитивным хозяином *Notocotylus attenuates*?

А) лошади

Б) крупный и мелкий рогатый скот

В) плотоядные животные

Г) домашние и дикие водоплавающие птицы

45. Выберите из перечисленного препарат, обладающий трематоцидным действием

А) фаскоцид

Б) пиаветрин

В) ампролиум

Г) ивомек

46. Яйца этой трематоды, паразитирующей у жвачных животных, имеют золотисто-желтый или золотисто-бурый цвет, гладкую оболочку, крышечку на одном из полюсов. Внутри – желточные клетки, заполняющие весь объем полости яйца

А) *Clonorchis sinensis*

Б) *Orienthobilharcia turcestanica*

В) *Fasciola hepatica*

Г) *Dicrocoelium lanceatum*

47. Какие из перечисленных трематод являются раздельнополыми

А) *Orienthobilharcia turcestanica*

Б) *Dicrocoelium lanceatum*

В) *Clonorchis sinensis*

Г) *Paramphistomum cervi*

48.Как называется инвазионная личинка трематод *Dicrocoelium lanceatum, Opisthorchis felineus, Clonorchis sinensis*

А) марита

Б) адолескарий

В) метацеркарий

Г) мирацидий

49. Выберите из предложенных вариантов паразита рубца жвачных животных

А) *Notocotylus attenuates*

Б) *Liorchis scotiae*

В) *Dicrocoelium lanceatum*

Г) *Fasciola hepatica*

50. Укажите оптимальные сроки определения эффективности дегельминтизации при трематодозах животных после проведения противопаразитарной обработки?

А) через 30-45 дней

Б) через 10-14 дней

В) через н а следующий день

Г) через 48 часов

51. Выберите тип развития возбудителя эхиностомоза птиц *Echinostoma revolutum*

А) моноксенный

Б) диксенный

В) триксенный

Г) поликсенный

52. Укажите дефинитивного хозяина трематод *Fasciola hepatica, F. gigantica* и локализацию половозрелых особей. Выберите верное сочетание

А) куры, индейки; яйцепровод

Б) крупный и мелкий рогатый скот; толстый отдел кишечника

В) крупный и мелкий рогатый скот; преджелудки

Г) крупный и мелкий рогатый скот; желчные протоки печени

53. Характерный признак этого заболевания кур – затрудненная яйцекладка, размягченная скорлупа яиц, или образование яиц лишенных скорлупы («литье яиц»). Назовите заболевание

А) нотокотилез

Б) простогонимоз

В) эхиностомоз

Г) эймериоз

54. Отметьте окончательного хозяина и локализацию половозрелых особей трематоды *Orientobilharzia turcestanica*

А) овцы, козы, крупный рогатый скот; венозные сосуды брыжейки, кишечника

Б) собака, кошка, человек; желчные протоки печени, желчный пузырь, реже поджелудочная железа

В) гуси, утки, иногда куры; венозные сосуды брыжейки, кишечника

Г) крупный рогатый скот, овца, коза, дикие жвачные; тонкий отдел кишечника, руке5абец

55. Выберите из предложенных вариантов диагностические особенности яиц *Opisthorchis felineus*

А) крупные, серого цвета, с крыщечкой на одном конце

Б) мелкие, желтоватые, с крышечкой на одном конце, утолщением – на другом

В) мелкие, темно-коричневые, внутри два темных пятна – глазки Лейкарта

Г) мелкие, темно-коричневые, бочкообразной формы

56. К какому типу относится класс Trematoda

А) *Nemathelmintes*

Б) *Plathelmintes*

В) *Sporozoa*

Г) *Colenterata*

57. Выберите препарат, эффективный при нотокотилезе

А) пиперазин

Б) битионол

В) нитазол

Г) селамектин

58. В развитии возбудителя какого заболевания принимают участие муравьи родов Formica и Proformica?

А) эхиностомоз

Б) эуритрематоз

В) дикроцелиоз

Г) описторхоз

59. Жизненный цикл возбудителя этого заболевания протекает в наземной среде

А) эуритрематоз

Б) описторхоз

В) парамфистоматоз

Г) простогонимоз

60. При каком заболевании у плотоядных животных (чаще всего куньих) может развиваться метацеркарная форма заболевания, характеризующаяся развитием метацеркариев в жировой ткани брюшной и грудной полости, в мышцах, что вызывает морфофункциональные изменения?

А) эуритрематоз

Б) клонорхоз

В) аляриоз

Г) описторхоз

61. Укажите промежуточный хозяин паразита *Opisthorchis felineus*

А) пресноводный моллюск рода Bithynia

Б) пресноводный моллюск рода Planorbis

В) сухопутный моллюск рода Zebrina

Г) рыбы семейства карповых (язь, лещ, чебак, елец, сазан и др)

62. Отметьте стадии развития *Paramphistomum cervi,* развивающиеся в промежуточном хозяине

А) церкарий, марита

Б) материнская спороциста, редии

В) адолескарий, метацеркарий

Г) мирацидий

63. Когда осуществляется лечебная дегельминтизация при острой форме парамфистоматоза

А) в период зимне-стойлового содержания антигельминтиками имагинального или универсального действия

Б) во время проявления заболевания в клинической форме с использованием антигельминтиков имагинального действия

В) во время проявления заболевания в клинической форме при помощи антигельминтиков преимагинального или универсального действия

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов
- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов
- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Вопросы к коллоквиуму

1. Общая характеристика трематод
2. Фасциолез
3. Парамфистомоз
4. Ориентобильхарциоз
5. Дикроцелиоз
6. Описторхоз
7. Простогонимоз
8. Нотокотилез
9. Эхиностомоз
10. Препараты, применяемые для лечения трематодозов
11. Виды дегельминтизаций

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится, если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Тема 3.2 Цестодология
Тестовые задания

1..Какая личинка цестод представлена в описании - пузырчатое образование, заполненное жидкостью и окруженное наружной соединительно-тканной капсулой. Внутри 1 сколекс с хоботком, присосками, крючьями, как правило, паразитирует у млекопитающих.

А) цистицерк (Cysticercus)

Б) Ценур (Cenur)

В) Эхинококк (Echinococcus)

Г) Цистицеркоид (Cysticercoid)

Д) Стробилоцерк (Strobilocercus)

2. К какому подотряду относятся цестоды *Moniezia expansa, M.benedeni*

А) Teniata

Б) Anoplocephalata

В) Hymenolepidata

Г) Davaineata

Д) Mesocestoidata

3. Укажите промежуточных хозяев *Taenia solium*

А) овца, коза, дикие копытные

Б) рыбы сем. карповых (язь, плотва, елец и др)

В) свинья, кабан, медведь, заяц, кролик, человек

Г) крупный рогатый скот, як, зебу, северный олень, буйвол

Д) человек

4. Укажите личиночную стадию цестоды *Taeniarhynchus saginatus*

А*) Coenurus cerebralis*

Б) *Cysticercus tenuicollis*

В) *Cysticercus bovis*

Г) *Cysticercus ovis*

Д) *Cysticercus solium* (*cellulosae*)

5. Назовите цестоду, развитие которой происходит с участием промежуточного хозяина –орибатидного клеща

А) *Taenia solium*

Б) *Drepanidotaenia lanceolata*

В) *Taeniarhynchus saginatus*

Г) *Moniezia expansa*

Д) *Multiceps multiceps*

6. Выберите верную морфологическую характеристику лярвоцисты многокамерного эхинококка (альвеококка)

А) пузырь, заполненный жидкостью с ввернутым внутрь сколексом

Б) пузырь, заполненный жидкостью с несколькими ввернутыми сколексами

В) состоит из двух частей: пузыревидной и хвстового придатка (церкомера)

Г) конгломерат пузырей неправильной формы со сколексами

Д) пузырь, не содержащий внутри сколексов (стерильный)

7. Какой из перечисленных признаков, характерен для представителей класса Cestoda

А) выражен половой диморфизм

Б) отсутствует пищеварительная система

В) пищеварительная система представлена двумя кишечными стволами

Г) имеется первичная полость тела

8. Каким цестодозом могут заразиться домашние животные и человек от собак и других плотоядных?

А) ценуроз церебральный

Б) тениаринхоз

В) описторхоз

Г) дифиллоботриоз

9. Сколько боковых ответвлений имеет матка в половозрелом членике цестоды *Taenia solium*

А) 18-32

Б) 8-12

В) 32-36

Г) 19-26

10. Какой антгельминтик эффективен в отношении цестоды *Multiceps multiceps*

А) альбендазол

Б) вермитан

Г) празиквантель

Д) ивомек

11. Укажите дополнительного хозяина цестоды *Diphyllobotrium latum*

А) веслоногие рачки-циклопы

Б) рыбы сем.карповых (лещ, язь, уклейка, чебак, красноперка)

В) пресноводные рыбы – судак, окунь, ерш, форель, хариус, налим, щука, и др

Г) собака, кошка, лисица, песец, человек

12. Укажите окончательного хозяина и место локализации цестоды *Anoplocephala perfoliata*

А) лошадь, тощая и подвздошная кишка

Б) гуси, утки, тонкий отдел кишечника

В) лошадь, слепая и ободочная кишка

Г) овца, тонкий отдел кишечника

13. У цестод какого отряда матка открытого типа

А) Anoplocephalata

Б) Taniata

В) Cyclophyllidea

Г) Davainiata

Д) Pseudophyllidea

14. Назовите инвазионную личинку цестоды *Moniezia expansa*

А) цистицеркоид

Б) плероцеркоид

В) ценур

Г) цистицерк

15. Назовите латинское название отряда цепни

А) Anoplocephalata

Б) Taniata

В) Cyclophyllidea

Г) Davainiata

Д) Pseudophyllidea

16. Кто является окончательным и промежуточным хозяином цестоды *Drepanidotaenia lanceolata*?

А) куры, муравьи

Б) гуси, рачки-циклопы

В) гуси, моллюски

Г) гуси, орибатидные клещи

17. Какая личинка цестод представлена в описании- конгломерат мелких, неправильной формы пузырьков, близко расположенных друг к другу в которых видны зародышевые сколексы в виде мелких точек

А) Альвеококк (Alveococcus)

Б) Ценур (Cenur)

В) Эхинококк (Echinococcus)

Г) Цистицеркоид (Cysticercoid)

Д) Стробилоцерк (Strobilocercus)

18. Укажите промежуточных хозяев *Taeniarhynchus saginatus*

А) свинья, кабан, медведь, заяц, кролик, человек

Б) рыбы сем. карповых (язь, плотва, елец и др)

В) блохи, власоеды

Д) крупный рогатый скот, як, зебу, северный олень, буйвол

Е) человек

19. Выберите цестоду, тело которой состоит из 2-5 члеников, длиной 3 мм. Паразитирует у куриных.

А) *Drepanidotaenia lanceolata*

Б) *Davainea proglottina*

В) *Dipylidium caninum*

Г) *Echinococcus granulosus*

Д) *Avitellina centripunctata*

20. При развитии, какого гельминта человек может быть окончательным и промежуточным хозяином

А) *Moniezia benedeni*

Б) *Taenia solium*

В) *Taeniarhynchus saginatus*

Г) *Dipylidium caninum*

21. Сколько боковых ответвлений имеет матка в половозрелом членике цестоды *Taeniarhynchus saginatus*

А) 18-32

Б) 32-36

В) 8-12

Г) 19-26

22. Какой антгельминтик используют для дегельминтизации собак больных эхинококкозом

А) дронцит

Б) вермитан

Г) пиросан

Д) ивомек

23. Укажите место локализации личинок цестоды *Multiceps multiceps*

А) наружные и внутренние жевательные мышцы, мышцы языка, сердечная мышца, скелетная мускулатура

Б) тонкий отдел кишечника

Г) печень, легкие, костная ткань, почки, селезенка

Д) головной, реже спинной мозг

24. Выбрать верный цикл развития цестоды *Ligula intestinalis*

А) яйцо-корацидий-процеркоид-плероцеркоид-половозрелая цестода

Б) яйцо-ценур-половозрелая цестода

В) яйцо-цистицеркоид-половозрелая цестода

Г) яйцо-цистицерк-половозрелая цестода

Е) яйцо-плероцеркоид-корацидий-процеркоид-половозрелая цестода

25.Какой раствор применяют при исследовании фекалий по Котельникову-Хренову

А) раствор поваренной соли

Б) раствор аммиачной селитры

В) раствор хлористого цинка

Г) гипосульфита натрия

26. Выберите гельминтов окончательными хозяевами, которых являются лошади, мулы, ослы

А) *Anoplocephala magna, Paranoplocephala mamilliana*

Б) *Multiceps multiceps, Echinococcus granulosus*

В) *Taenia hydatigena, Taenia pisiformis*

Г) *Raillietina echinobothrida, Raillietina tetragona*

Д) *Taeniarhynchus saginatus*

27. Укажите источники распространения цестод *Avitellina centripunctata*

А) кошки, собаки, пушные звери, человек, редко свинья

Б) мелкий и крупный рогатый скот, сайгак, архар, верблюд

В) куры, индейки, реже утки и гуси

Г) человек

28. К какому подотряду относятся цестоды *Multiceps multiceps, Echinococcus granulosus, Alveococcus multilocularis, Taeniarhynchus saginatus*

А) Anoplocephalata

Б) Taeniata

В) Hymenolepidata

Г) Davainiata

Д) Mesocestoidata

29. Укажите триксенных цестод

А) *Taenia hydatigena*

Б) *Multiceps multiceps*

В) *Moniezia expansa*

Г) *Mesocestoides lineatus*

30. Выберите описание лярвоцисты эхинококка

А) червеобразная личинка с ботриями на переднем конце

Б) пузырь наполненный жидкостью с ввернутым невооруженным сколексом

В) пузырь наполненный жидкостью с выводковыми капсулами и иногда с развитием вторичных и третичных пузырей

Г) пузырь содержащий несколько ввернутых сколексов

31. Укажите сроки первой профилактической дегельминтизации ягнят текущего года рождения при мониезиозе (для Сибирского региона)

А) за 10 дней перед выгоном на пастбище

Б) середина июля

В) через 10 дней после выгона пастбище

Г) через 30 дней после постановки на стойловое содержание

Д) через 25- 30 дней после выгона на пастбище

32. Кто является промежуточным хозяином *Taenia pisiformis*

А) кролики

Б) крупный рогатый скот

В) человек

Г) псовые

Д) веслоногие рачки

33. Назовите инвазионную личинку цестоды *Dipylidium caninum*

А) цистицеркоид

Б) плероцеркоид

В) ценур

Г) цистицерк

Д) эхинококк

34. Отряд лентецы-ремнецы это - …. Выберите латинское название отряда

А) Anoplocephalata

Б) Taniata

В) Cyclophyllidea

Г) Davainiata

Д) Pseudophyllidea

35. Выберите заболевание плотоядных, возбудитель которого развивается по триксенному типу

А) дипилидиоз

Б) мониезиоз

В) мезоцистоидоз

Г) райетиноз

Д) тениаринхоз

36. Укажите для какой цестоды органами прикрепления служат ботрии?

А) *Dipylidium caninum*

Б) *Multiceps multiceps*

В) *Moniezia expansa*

Г) *Ligula intestinalis*

В) *Drepanidotaenia lanceolata*

37. Выделите промежуточного хозяина *Dipylidium caninum*

А) пресноводные моллюски рода Lymnaea – ушковидный прудовик Lymnea auricularia

Б) сухопутных моллюски E.lantzi и т.д

В) блохи – собачья блоха (*Ctenocephalus canis*), кошачья блоха (*C. felis*), человеческая блоха (*C.irritans*), собачий власоед (*Trichodectes canis*)

Г) кузнечики

38. При этих заболеваниях источником распространения инвазионного начала являются птицы из отряда куриных. Укажите верное сочетание цестод.

А) мониезиозы, авителиноз

Б) давениоз, райетиноз

В) дрепанидотениоз, гиментолепидидоз

Г) тениоз, тениаринхоз

Д) мезоцистоидоз, дипилидиоз

39. Укажите личиночную стадию цестоды *Taeniarhynchus saginatus*

А) *Moniezia expansa*

Б) *Cysticercus tenuicollis*

В) *Cysticercus bovis*

Г) *Cysticercus ovis*

Д) *Cysticercus solium* (*cellulosae*)

40.Каким цестодозом могут заразиться домашние животные и человек от собак и других плотоядных?

А) дифиллоботриоз

Б) райетиноз

В) эхинококкоз

Г) тениаринхоз

41. Укажите место локализации личинок цестоды *Taenia hydatigena*

А) наружные и внутренние жевательные мышцы, мышцы языка, сердечная мышца, скелетная мускулатура

Б) тонкий отдел кишечника

Г) печень, легкие, костная ткань, почки, селезенка

Д) головной, реже спинной мозг

Е) серозные покровы сальника, брыжейки, плевры и реже печень

42. В каких организмах формируется первая личиночная стадия цестоды *Diphyllobotrium latum?*

А) пресноводные моллюски рода Bithynia

Б) пресноводные рыбы – судак, окунь, ерш, форель, хариус, налим, щука, и др

В) веслоногие рачки-циклопы

Г) собака, кошка, лисица, песец, человек

43. Укажите источник распространения цестод *T.solium*

А) кошки, собаки, пушные звери, человек, редко свинья

Б) мелкий и крупный рогатый скот, сайгак, архар, верблюд

В) куры, индейки, реже утки и гуси

Г) человек

Д) морские млекопитающие

44. Какой насыщенный раствор применяют при исследовании фекалий по Фюллеборну

А) гипосульфита натрия

Б) раствор хлористого цинка

В) раствор аммиачной селитры

Г) раствор поваренной соли

Д) вода

45. У какой цестоды в зрелом членике матка расположена в передней половине членика и представлена в виде поперечной трубки по всей длине которой свешиваются перекрученные в шнуры образования

А) *Moniezia expansa*

Б) *Moniezia benedeni*

В) *Thysaniezia giardi*

Г) *Avitellina centripunctata*

46. Выберите особенности яиц *Anoplocephala perfoliata*

А) округлые, желтоватого цвета, с крышечкой на одном полюсе

Б) округлые, внутри яйца – грушевидный аппарат содержащий онкосферу

В) яйца собраны в парутеринную капсулу по 10-15 яий

Г) мелкие, серого цвета внутри – подвижная личинка

Д) мелкие, округлые, внутри – 6-крючный зародыш

47. Промежуточными хозяевами этой цестоды являются орибатидные клещи.

А) *Raillietina teragona*

Б) *Diphylobothrium latum*

В) *Thysaniesia giardi*

Г) *Dipylidium caninum*

Д) *Mesocestoides lineatus*

48. Какой вид цестоды паразитирует в тонком отделе кишечника уток и гусей?

А) *Hymenolepis gracilis*

Б) *Raillietina teragona*

В) *Taenia pisiformis*

Г) *Moniezia expansa*

Д) *Diphylobothrium latum*

49. К какому подотряду относятся цестода *Taeniarhynchus saginatus*

А) Teniata

Б) Anoplocephalata

В) Hymenolepidata

Г) Davaineata

В) Mesocestoidata

50. Какая личинка цестод представлена в описании – личиночная стадия лентецов, на переднем конце тела расположены ботрии. Локализуются в дополнительном хозяине – рыбы, амфибии и др.

А) цистицерк (Cysticercus)

Б) Ценур (Cenur)

В) Эхинококк (Echinococcus)

Г) Цистицеркоид (Cysticercoid)

Д) Плероцеркоид (Plerocercoid)

51. Укажите личиночную стадию цестоды *Multiceps multiceps*

А) *Cysticercus bovis*

Б) *Cysticercus tenuicollis*

В) *Coenurus cerebralis*

Г) *Cysticercus ovis*

Д) *Cysticercus solium* (*cellulosae*)

52. Назовите цестоду, развитие которой происходит с участием в качестве промежуточного хозяина овцы

А) *Taenia solium*

Б) *Drepanidotaenia lanceolata*

В) *Taeniarhynchus saginatus*

Г) *Moniezia expansa*

Д) *Multiceps skrjabini*

53. При этих цестодозах источником распространения инвазионного начала является собака и другие псовые. Укажите верное сочетание возбудителей

А) *Multiceps multiceps, Taenia solium, Moniezia expansa*

Б) *Dipylidium caninum, Taenia ovis, Taenia hydatigena*

В) *Echinococcus granulosus, Alveococcus multilocularis, Taeniarhynchus saginatus*

Г) отсутствует

Д) *Drepanidotaenia lanceolata, Avitellina centripunctata, Taenia ovis*

54. Источником распространения инвазионного начала является человек. Укажите верное сочетание цестод

А) *Taenia solium, Moniezia expansa*

Б) *Drepanidotaenia lanceolata, Taeniarhynchus saginatus*

В) *Taeniarhynchus saginatus, Taenia solium*

Г) *Moniezia expansa, Drepanidotaenia lanceolata*

Д) *Multiceps multiceps, Multiceps skrjabini*

55. Выберите верную модель развития цестоды *Diphylobothrium latum*

А яйцо, мирацидий, материнская спороциста, дочерние спороцисты, церкарии, адолескарии, марита

Б) яйцо, корацидий, процеркоид, плероцеркоид, половозрелая цестода

В) яйцо, корацидий, плероцеркоид, процеркоид, половозрелая цестода

Г) яйцо, онкосфера, цистицерк, половозрелая цестода

56. Каким цестодозом могут заразиться домашние животные и человек от собак и других плотоядных?

А) райетиноз

Б) тениаринхоз

В) альвеококкоз

Г) дифиллоботриоз

57. Какого гельминта называют «огуречный цепень»?

А) *Taenia hidatigera*

Б) *Mesocestoides lineatus*

В) *Diphylobothrium latum*

Г) *Dipylidium caninum*

58. Укажите количество личинок цестоды *T.solium* при обнаружении которых тушу свиньи отправляют на утилизацию

А) 2 и более

Б) 5-7

В) 3 и более

Г) более 1

59. При каком цестодозе собак подвергают эвтаназии

А) дифиллоботриоз

Б) мультицептоз

В) эхинококкоз

Г) дипилидиоз

60. Укажите окончательного хозяина и место локализации цестоды *Anoplocephala magna*

А) лошадь, тощая и подвздошная кишка

Б) собака, тонкий отдел кишечника

В) лошадь, слепая и ободочная кишка

Г) овца, тонкий отдел кишечника

61. Укажите источники распространения цестод *Multiceps multiceps* в синантропных очагах

А) волк, шакал, лисица

Б) мелкий и крупный рогатый скот, сайгак, архар, верблюд

В) куры, индейки, реже утки и гуси

Г) собака

Д) морские млекопитающие

62. Для какого гельминта характерно наличие межпроглоттидных желез, которые располагаются компактно в виде кольцевидных телец или розеток?

А) *Moniezia expansa*

Б) *Moniesia benedeni*

В) *Dipylidium caninum*

Г) *Avitellina centripunctata*

63. Выберите окончательного и промежуточного хозяина *Raillietina echinobothrida*

А) водоплавающие птицы, моллюски

Б) куры, муравьи

В) овцы, орибатидные клещи

Г) мелкий и крупный рогатый скот, коллемболы

64. Что происходит при дестробиляции?

А) отделение тела цестоды от сколекса

Б) выделение зрелых члеников в окружающую среду

В) гибель цестоды

Г) формирование гермафродитных члеников

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов

- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов

- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Вопросы к коллоквиуму

1. Общая характеристика цестод (морфология, циклы развития, систематика)
2. Характеристика личиночных форм
3. Цистицеркоз крупного рогатого скота
4. Цистицеркоз свиней
5. Эхинококкоз
6. Альвеококкоз
7. Ценуроз церебральный
8. Ценуроз мышечной ткани и подкожной клетчатки
9. Цистицеркоз тенуикольный
10. Цистицеркоз овисный
11. Цистицеркоз пизиформный
12. Мониезиозы
13. Тизаниезиоз
14. Авителлиноз
15. Стилезиоз
16. Аноплоцефалидозы лошадей
17. Дипилидиоз
18. Мезоцестоидоз
19. Дифиллоботриоз
20. Лигулез рыб
21. Дрепанидотениоз гусей и уток
22. Гименолепидидоз гусей и уток
23. Райетинозы
24. Давениоз кур

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Вопросы к зачету

1. Общая характеристика трематод
2. Фасциолез
3. Парамфистомоз
4. Ориентобильхарциоз
5. Дикроцелиоз
6. Описторхоз
7. Простогонимоз
8. Нотокотилез
9. Эхиностомоз
10. Препараты, применяемые для лечения трематодозов
11. Виды дегельминтизаций
12. Общая характеристика цестод (морфология, циклы развития, систематика)
13. Характеристика личиночных форм
14. Цистицеркоз крупного рогатого скота
15. Цистицеркоз свиней
16. Эхинококкоз
17. Альвеококкоз
18. Ценуроз церебральный
19. Ценуроз мышечной ткани и подкожной клетчатки
20. Цистицеркоз тенуикольный
21. Цистицеркоз овисный
22. Цистицеркоз пизиформный
23. Мониезиозы

24. Тизаниезиоз
25. Авителлиноз
26. Стилезиоз
27. Аноплоцефалидозы лошадей
28. Дипилидиоз
29. Мезоцестоидоз
30. Дифиллоботриоз
31. Лигулез рыб
32. Дрепанидотениоз гусей и уток
33. Гименолепидидоз гусей и уток
34. Райетинозы
35. Давениоз кур

Критерии оценки:
Зачтено ставится, если студент ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах, логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию
Незачтено ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Тема 3.3 Нематодология
Тестовые задания

Тест № 1

1. К какому семейству относятся паразиты *Ascaris suum* и *Parascaris equorum*

А) Anisakididae
Б) Anoplocephalidae
В) Ascaridididae
Г) Ascaridiidae
Д) Taeniidae

2. Каким нематодозом из перечисленных овцы заражаются перорально и перкутанно?

А) нематодироз
Б) диктиокаулез
В) буностомоз
Г) гемонхоз

3. Укажите место локализации нематод *Syngamus trachea* и их дефинитивных хозяев. Выберите правильное сочетание.

А) лошадь; ободочная и слепая кишка
Б) крупный рогатый скот, овца, дикие жвачные; сычуг

В) гусь, утка; железистый и мышечный желудок

Д) овца, крупный рогатый скот; крупные, средние бронхи, реже трахея

Е) курица, индейка, дикие птицы (грач, скворец и др.); трахея, крупные бронхи

4. Какими признаками характеризуются яйца нематоды *Toxocara canis*

А) выделяют из фекалий овец; мелкие, светло - серые, с личинкой внутри;

Б) регистрируют в фекалиях собак; округлые, коричневого цвета с гладкой оболочкой, внутри зародыш в виде бластомера

В) встречаются в фекалиях лошадей; ассиметричные, серые, на одном полюсе оболочка образует выпячивание похожее на «крышечку».

Г) выделяют из фекалий собак; овальные, с гладкой оболочкой, внутри зародыш в виде шаров дробления. В яйцах, выявленных из фекалий 2-3-х суточной давности, имеется личинка

Д) выделяют из фекалий собак, округлые, коричневого цвета, с бугристой оболочкой, в свежевыделенном яйце одна зародышевая клетка

5. Выберите морфологические особенности ротовой капсулы, характерные для нематоды *Delafondia vulgaris*, паразитирующей у лошади

А) в большой округлой ротовой капсуле - у основания дорсального пищеводного желоба расположены 2 ушковидных зуба

Б) ротовая капсула чашевидной формы, зубы отсутствуют, головной конец несколько вздут и не имеет постепенного сужения, кажется обрубленным

В) на дне шаровидной ротовой капсулы - 4 зуба- 2 тонких и длинных и 2 коротких

Г) нематоды имеют небольшую ротовую капсулу цилиндрической формы

6. Укажите антгельминтик, действующим веществом которого является фенбендазол

А) фебантел

Б) альвет

В) дектомакс

Г) панакур

Д) никлозамид

7. Выберите метод прижизненной диагностики аскаридоза свиней

А) метод неполного гельминтологического вскрытия по Скрябину (НПГВ)

Б) метод культивирования личинок

В) методы Фюллеборна, Котельникова и Хренова

Г) соскобы с преанальных складок

Д) методы Бермана-Орлова, Вайда

8. Какие гельминты могут вести свободноживущий образ жизни на личиночной стадии?

А) трематоды

Б) моногенеи

В) цестоды

Г) нематоды

9. Назовите промежуточного хозяина *Oesophagostomum radiatum*

А) дождевые черви

Б) панцирные и беспанцирные наземные моллюски

В) промежуточный хозяин в цикле развития отсутствует

Г) рыбы карповых пород

Д) рептилии и амфибии

Е) рачки-циклопы

10. На предметное или часовое стекло кладут несколько шариков свежевыделенных фекалий коз и овец, добавляют небольшое количество воды (около 40°С). Через 40 минут шарики удаляют, оставшуюся жидкость на стекле микроскопируют. Выберите правильное название метода и гельминтозы диагностику которых осуществляют с его использованием

А) Вайда – диктиокаулез, протостронгилидозы

Б) Вайда – нематодироз, гемонхоз

В) Бермана-Орлова – диктиокаулез, гемонхоз, мюллериоз

Г) Фюллеборна – аскаридоз, эзофагостомоз

Г) Фюллеборна – скрябинематоз, гемонхоз

11.Выберите возбудителя неоаскаридоза телят

А) *Neoascaris attenuatus*

Б) *N. vitulorum*

В) *N. mistacis*

Г) *N. asini*

Д) *N. americanus*

12. Укажите нематод овец подотряда стронгилята, сем. Trichostrongylidae у которых личинки достигают инвазионной стадии в яйце

А) *Bunostomum trigonocephalum, B. phlebotomum*

Б) *Oesophagostomum radiatum, Oesopagostomum venulosum, O.columbianum*

В) *Ostertagia circumcincta, O. ostertagi*

Г) *Nematodirus spathiger, N. filicollis*

Д) *Ascaris suum, Toxocara canis*

13. Что происходит с личинками *Ascaridia galli* при попадании в организм дефинитивного хозяина?

А) совершают миграцию по гепато-пульмональному пути

Б) способны преодолевать плацентарный барьер

В) достигают IV стадии под слизистой кишечника

Г) становятся половозрелыми за 5 дней

Д) обитают в желчных протоках печени

14. Укажите место локализации половозрелых стадий *Skrjabinema ovis*

А) толстом отделе кишечника овцы

Б) тонком отделе кишечника овцы

В) желчных ходах печени овцы, крупного рогатого скота

Г) в сычуге овцы

Д). в головной мозге жвачных животных

15. Какие гельминты развиваются по аскаридийному типу

А) *Ascaris suum, Parascaris equorum*

Б) *Ascaridia galli, Toxocara canis*

В) Все виды рода Toxocara, в том числе *Toxocara (Neoascaris) vitulorum, T.canis, T.mistax*.

Г) *Toxascaris leonina, Ascaridia galli*

Д) *Toxocara cati, Parascaris equorum*

16. Укажите возбудителя диктиокаулеза крупного рогатого скота

А) *Dictyocaulus filaria*

Б) *D.arnfieldi*

В) *D. viviparus*

Г) *D. cameli*

17. К какому семейству относится нематода *Toxocara canis*

А) Anisakididae

Б) Anoplocephalidae

В) Ascarididae

Г) Ascaridiidae

Д) Ankilostomatidae

18. Укажите окончательного хозяина нематоды *Amidostomum anseris* и место ее локализации. Выберите верное сочетание

А) курица, гусь, индейка; трахея, крупные бронхи

Б) скворец, воробей, курица, фазан, цесарка, индейка; слепые отростки кишечника

В) гусь; железистый и мышечный желудок

Г) гусь; утка; слепые отростки кишечника

19. Выберите морфологические особенности ротовой капсулы, характерные для нематоды, *Strongylus equines,* паразитирующей у лошади

А) на дне шаровидной ротовой капсулы - 4 зуба - 2 тонких и длинных и 2 коротких

Б) ротовая капсула чашевидной формы, зубы отсутствуют, головной конец несколько вздут и не имеет постепенного сужения, кажется обрубленным

В) нематоды имеют небольшую ротовую капсулу цилиндрической формы

Г) в большой округлой ротовой капсуле - у основания дорсального пищеводного желоба расположены 2 ушковидных зуба

20. Выберите антгельминтик из группы макроциклических лактонов

А) пиперазина адипенат

Б) универм

В) альбендазол 10% гранулят

Г) фенкур

Д) вермитан

Е) ринтал

21. Какими признаками характеризуются яйца *Ascaris suum*

А) овальной формы, золотистые, на одном из полюсов крышечка

Б) округлые, темно-коричневого цвета, с толстой крупнобугристой оболочкой

В) округлые, светло-серые, с толстой гладкой оболочкой

Г) мелкие, коричневого цвета, на одном полюсе крышечка, на другом - шипик

Д) яйца шестигранной формы, внутри – грушевидный аппарат

22. Выберите группу нематод биогельминтов. Укажите верное сочетание

А) *Alfortia edentatus, Haemonchus contortus, Bunostomum trigonocephalum*

Б) *Protostrongylus kochi, Crenosoma vulpis, Muellerius capillaris, Metastrongylus elongates*

В) *Dictyocaulus filaria, Metastrongylus elongates, Muellerius capillaris, Cystocaulus ocreatus, Protostrongylus hobmaieri*

Г) *Metastrongylus elongates, Muellerius capillaris, Crenosoma vulpis, Syngamus trachea*

Д) *Toxocara canis, Ascaris suum, Parascaris equorum, Amidostomum anseris*

23. Выберите верное место локализации нематоды *Oxyurus equi*

А) в двенадцатиперстной кишке лошади

Б) в желудке плотоядных животных

В) в большой ободочной и слепой кишках лошади

Г) в мелких и средних бронхах лошади

Д) в желчных протоках печени лошади

24. Каким методом проводят диагностику скрябинематоза овец

А) Бермана-Орлова

Б) Вайда

В) Демидова

Г) иммуноферментного анализа

Д) соскоб с перианальных складок

25. Укажите сроки культивирования личинок *Dictyocaulus filaria* и *Dictyocaulus viviparous*

А) 14 дн

Б) 8-9 дн

Г) 3-5 дн

Д) не надо культивировать

26. Укажите возбудителя заболевания, протекающего со следующими признаками: Заболевание регистрируют у лошадей. При легкой форме - утомляемость, исхудание, анемия, поносы, задержка линьки. При тяжелой форме. Повышение температуры, исхудание, анорексия, диарея, фекалии с примесью крови, в них молодые гельминты красного цвета, могут быть небольшие отеки, слабые колики. При вскрытии устанавливают катаральное, иногда фибринозное или геморрагическое воспаление слизистой оболочки толстого отдела. Встречаются диффузные гемморагические очаги, слизистая оболочка усеяна паразитарными узелками («маковые зерна») - при выдавливании – выявляют личинки гельминтов.

А) *Delafondia vulgaris*

Б) *Oesophagostomum radiatum*

В) *Strongylus equines*

Г) *Alfortia edentatus*

Д) *Trichonema* sp

Е) *Nematodirus spathiger*

27. Выберите паразита кур подотряда Oxyurata

А) *Himenolepis gracilis*

Б) *Notocotylus attenuatus*

В) *Isospora gallinae*

Г) *Heterakis gallinarum*

Д) *Ganguleterakis dispar*

Е) *Syngamus trachea*

28. Назовите промежуточного хозяина нематоды свиньи *Metastrongylus elongatus*

А) рептилии и амфибии

Б) панцирные и беспанцирные наземные моллюски

В) рачки-циклопы

Г) сухопутные и пресноводные моллюски, насекомые

Д) дождевые черви

Е) отсутствуют

29. Выделите нематод подотряда Strongylata, сем. Ancylostomatidae, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте жвачных животных. Укажите верное сочетание

А) *Uncinaria stenocephala, Ancylostoma caninum*

Б) *Bunostomum trigonocephalum, B. phlebotomum*

В) *Oesophagostomum radiatum, Oesopagostomum venulosum, O.columbianum*

Г) *Trichostrongylus axei, Trichostrongylus columbriformis, O. ostertagi, Nematodirus spathiger, Haemonchus contortus*

30. Укажите метод копролярвоскопического исследования проб фекалий

А) по Котельникову – Хренову

Б) эфирно-уксусной седиментации

В) по Вольфу

Г) по Вайду

Д) отсутствует

Е) по Демидову

31. Личинки этих нематод относительно мелкие, на головном конце личинки имеется пуговчатое расширение - характерный признак, отличающий их от личинок других нематод жвачных животных; кишечник не дифференцирован на отдельные клетки и представлен гомогенной глыбчатой массой. Встречаются в фекалиях овец, коз и маралов. Укажите вид гельминта

А) *Dictyocaulus filaria*

Б) *Muellerius capillaris*

В) *Haemonchus contortus*

Г) *Cystocaulus ocrearus*

Д) *Bunostomum trigonocephalum*

32. Укажите окончательного хозяина нематоды *Ganguleterakis dispar*. и место локализации. Выберите верное сочетание

А) гусь; слепые отростки кишечника

Б) гусь; железистый и мышечный желудок

В) скворец, воробей, курица, фазан, цесарка, индейка; слепые отростки кишечника

Г) курица, гусь, индейка; трахея, гортань

Д) лошадь; ободочная и слепая кишка

33 Укажите возбудителя, имеющего следующие морфологические признаки. Гельминт подотряда стронгилята, сем. Strongilydae. Место локализации половозрелых нематод - слепая и ободочная кишка лошади. Ротовая капсула чашевидной формы, зубы отсутствуют, головной конец несколько вздут и не имеет постепенного сужения, кажется обрубленным

А) *Alfortia edentatus*

Б) *Strongylus equinus*

В) *Delafondia vulgaris*

Г) *Trichonema* sp.

34. Какие гельминты развиваются по анизакидному типу. Выберите правильное сочетание

А) *Ascaris suum, Parascaris equorum*

Б) *Toxocara canis, Toxascaris leonina*

В) *Neoascaris vitulorum, Toxocara canis*

Г) *Ascaridia galli, Toxascaris leonina*

Д) *Toxocara cati, Parascaris equorum*

35. Укажите дефинитивных хозяев *Toxascaris leonina*. Выберите правильное сочетание

А) свиньи, собаки, человек

Б) свиньи

В) крупный и мелкий рогатый скот

Г) лошади

Д) плотоядные животные

36. Какие препараты применяют для лечения неоаскаридоза телят

А) диамидин, наганин, имидазол

Б) гексихол, фазинекс, бунамидин

В) ампролиум, ирамин, фармкокцид

Г) пиперазин, панакур, фебантел

Д) празиквантел, эпсипрантел, никлозамид

37. Как происходит развитие *Ascaridia galli* до личинки IIIстадии

А) при наличии промежуточных хозяев – мух

Б) при возможном участии резервуарных хозяев – дождевых червей

В) при обязательном перезимовывании в верхнем слое почвы

Г) во внешней среде, с горизонтальной и вертикальной миграцией личинок

Д) при наличии дополнительных хозяев – муравьев

38. Выберите возбудителя пассалуроза кроликов

А) *Passalurus arcuatus*

Б) *P. ambiguus*

В) *P. planorbis*

Г) *P. rufescens*

Д) *P. multipapillosa*

39. Выделите нематод подотряда Strongylata, сем. Trichostrongylidae паразитирующих в желудочно-кишечном тракте жвачных животных. Укажите верное сочетание

А) *Uncinaria stenocephala, Ancylostoma caninum*

Б) *Bunostomum trigonocephalum, B. phlebotomum*

В) *Trichostrongylus axei, Ostertagia ostertagi, Nematodirus spathiger, Haemonchus contortus*

Г) *Dictyocaulus viviparous, Dictyocaulus filaria*

40. Геогельминт. После оплодотворения в местах локализации самцы погибают, а самки постепенно продвигаются к прямой кишке, там доступе кислорода они выделяют в прианальную область яйца, прикрепляют их маточным секретом под корнем хвоста. Самки, выпавшие наружу, откладывают яйца на поверхность фекалий. Через 2-3 сут. в яйце развивается инвазионная личинка. Выберите возбудителя с указанной биологией развития

А) *Ascaris suum*

Б) *Oxyuris equi*

В) *Delafondia vulgaris*

Г) *Alfortia edentatus*

Д) *Strongylus equines*

41. Выделите группу нематод геогельминтов

А) *Metastrongylus elongates, Dictyocaulus viviparous, Dictyocaulus filaria*

Б) *Ascaris suum, Passalurus ambiguous, Crenosoma vulpis, Ganguleterakis dispar*

В) *Oxyuris equi, Alfortia edentatus, Syngamus trachea, Toxocara canis, Muellerius capillaris*

Г) *Strongylus equines, Oesophagostomum radiatum, Nematodirus spathiger, Dict. filaria*

Д) отсутствует

42. Где чаще всего происходит развитие III стадии *Skrjabinema ovis*

А) в перианальных складках дефинитивного хозяина

Б) в организме резервуарного хозяина

В) в водоемах

Г) между ворсинками кишечника

Д) во внутренних органах грызунов

43. Какой флотационный раствор используют при выполнении диагностических овоскопических исследований по методу Фюллеборна

А) аммиачной селитры

Б) поваренной соли

В) сернокислой магнезии (гипосульфит натрия)

Г) цинка сульфат

Д) цинка хлорид

44. При каких указанных гельминтозах заражение происходит алиментарно и перкутанно

А) нематодироз, остертагиоз жвачных

Б) аскаридоз, трихоцефалез свиней

В) унцинариоз и анкилостомоз пушных зверей

Г) неоаскариоз, диктиокаулез телят

Д) сингамоз кур

45. Выберите одну из особенностей развития *T. canis*

А) способность личинок проникать через плацентарный барьер

Б) это живородящие нематоды

В) личинки никогда не совершают миграции в организме дефинитивного хозяина

Г) наличие промежуточных хозяев в цикле равития

Д) имагинальная стадия гельминта локализуется в легких

46. Укажите какие гельминты развиваются по аскаридному типу

А) *Ascaris suum, Toxocara cati, Ascaridia galli*

Б) *Neoascaris vitulorum, Toxocara canis*

В) *Ascaris suum, Parascaris equorum*

Г) *Toxascaris leonina, Ascaridia galli*

Д) *Toxocara cati, Toxascaris leonina*

47. Выделите одну из особенностей нематоды *Parascaris equorum*

А) гепато-пульмональная миграция личинок III стадии в организме дефинитивного хозяина

Б) к заражению восприимчивы лошади старше 3 лет

В) обладают способностью проходить через плацентарный барьер

Г) имагинальные формы локализуются между ворсинками кишечника поросят

Д) заражение происходит с участием промежуточных хозяев – моллюсков

48. Выберите верное сочетание лабораторных методов исследования проб фекалий, включающие только лярвоскопические

А) по Котельникову – Хренову, по Фюллеборну

Б) метод Бермана-Орлова, метод Дарлинга

В) метод Вайда, метод Бермана-Орлова

Г) отсутствует

49. Укажите возбудителя заболевания, протекающего со следующими клиническими признаками. Болеют лошади. При легкой форме отмечают беспокойство, падение на землю, животное катается на спине, могут быть непроизвольные акты дефекации. При тяжелой форме заболевания животное принимает неестественное положение: лежание на спине с вытянутыми конечностями, поза сидячей собаки, иногда увеличивается объем живота. Начало болезни характеризуется усилением перестальтики и частой дефекацией, фекалии жидкой консистенции, иногда с примесью крови. Постепенно перестальтика ослабевает и полностью останавливается, наступает метеоризм, сильное напряжение брюшной стенки. При ректальном исследовании обнаруживают сильное вздутие слепой и ободочной кишок, дрожание стенок передней брыжеечной артерии

А) *Delafondia vulgaris*

Б) *Strongylus equinus*

В) *Alfortia edentatus*

Г) *Trichonema sp.*

Д) *Passalurus ambiguous*

50. Укажите место локализации и окончательного хозяина нематоды *Heterakis gallinarum*. Выберите верное сочетание

А) гусь, утка; альбатрос, пингвин; слепые отростки кишечника

Б) гусь; железистый и мышечный желудок

В) курица, фазан, тетерев, глухарь; слепые отростки кишечника

Г) куры, гуси, индейки; трахея, гортань

Д) свинья; тонкий отдел кишечника

51. Где локализуются основные патологические изменения у гусей при амидостомозе

А) в слепых кишках

Б) в лимфатических узлах, печени, легких

В) в мышечном желудке.

Г) в просвете трахеи и бронхов

52. Отметьте характерный клинический признак оксиуроза лошадей

А) «зачес» хвоста

Б) колики

В) увеличение области печеночного притупления

Г) очаговые округлой формы кожные поражения на крупе и животе («таллерные бляшки»)

Д) поза сидячей собаки

53. Выберите препараты из группы макроциклических лактонов

А) пиперазин и его соли

Б) фенбендазол, альбендазол, фенотиазин

В) битионол, политрем

Г) универм, тетрамизол, панакур

Д) аверсект, ивермек, ивомек

54. Каким методом исследуют фекалии для прижизненной диагностики токсаскаридоза плотоядных

А) Вайда

Б) иммуноферментного анализа

В) соскоб с перианальных складок

Г) Фюллеборна

Д) Бермана-Орлова

55. Укажите оптимальные сроки диагностических исследований при протостронгилидозах овец

А) перед постановкой на стойловое содержание - осень

Б) перед выгоном на пастбище - весна

В) через 30 дн после постановки на стойловое содержание - октябрь

Г) в середине пастбищного сезона - июль

Д) в середине стойлового содержания - декабрь-январь

56. Выберите биологическую характеристику *Crenosoma vulpis*

А) дефинитивные хозяева – лисицы, песцы, еноты, барсуки. Промежуточные хозяева – панцирные и беспанцирные наземные моллюски. Заболевание проявляется в форме катарального бронхита.

Б) дефинитивные хозяева – овцы и козы. Геогельминты. Паразитируют в тонком отделе кишечника, клинические признаки болезни: одышка, понос, повышенная жажда.

В) дефинитивные хозяева – кролики. Геогельминты. Заболевание проявляется зудом в анальной области, колитами.

Г) дефинитивные хозяева – плотоядные животные. Геогельминты. Паразитируют в тонком отделе кишечника.

Д) дефинитивные хозяева – свиньи. Промежуточные хозяева – дождевые черви. При их паразитировании у животного развиваются бронхит, бронхопневмония, анемия, задержка роста.

57. Где развиваются личинки III стадии *Parascaris equorum*

А) в дополнительном хозяине – карповых рыбах

Б) в промежуточном хозяине – моллюске

В) в промежуточном хозяине – муравье

Г) во внешней среде, в яйце

Д) в верхнем слое почвы, покидая яйцевые оболочки

58. Какой метод наиболее эффективен для прижизненной диагностики метастронгилеза свиней

А) Демидова

Б) Котельникова-Хренова

В) Бермана-Орлова

Г) Вайда

Д) Щербовича

59. Для какого гельминта плотоядных характерны следующие морфологические признаки: нематоды светло-желтого цвета, длиной до 16 мм, головной конец снабжен ротовой капсулой, вооруженной хитиновыми пластинками. На хвостовом конце половая бурса, состоящая из трех лопастей и две равные спикулы

А) *Syngamus trachea*

Б) *Uncinaria stenocephala*

В) *Ascaris suum*

Г) *Toxocara canis*

Д) *Delafondia vulgaris*

60. Какие заболевания сопровождаются признаками поражением дыхательной системы, выберите правильное сочетание

А) кренозомоз, токсокароз, унцинариоз

Б) унцинариоз, анкилостомоз, буностомоз

В) тококароз, токсаскаридоз, унцинариоз

Г) диктиокаулез, сингамоз, метастронгилез

Д) нематодироз, гемонхоз, эзофагостомоз

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов
- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов
- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Тест №2

1. Каким гельминтозом из перечисленных овцы заражаются перорально и перкутанно?

А) нематодироз

Б) трихоцефалез

В) стронгилоидоз

Г) гемонхоз

2. Укажите место локализации нематод *Parafilaria multipapillosa* и их дефинитивных хозяев. Выберите правильное сочетание

А) лошадь; ободочная и слепая кишка

Б) крупный рогатый скот, овца, дикие жвачные; сычуг

В) гусь, утка; железистый и мышечный желудок

Д) лошадь; подкожная клетчатка

Е) лошадь; брюшная и грудная полости, семенники, между твердой и мягкой оболочками мозга, околосердечная сумка, передняя камера глаза

3. Какая нематода из перечисленных является геогельминтом

А) *Dirofilaria immitis*

Б) *Onchocerca reticulata*

В) *Polymorphus magnus*

Г) *Strongyloides ransomi*

4. У каких гельминтов рачки дафнии являются промежуточными хозяевами. Выберите верное сочетание

А) *Drascheia megastoma, Habronema muscae*

Б) *Tetrameres fissispina, Streptocara crassicauda, Echinuria uncinata*

В) *Metastrongylus pudendotectus, Trichinella spiralis*

Г) *Hystrichis tricolor, Tetrameres fissispina*

Д) *Streptocara crassicauda, Syngamus trachea*

5. Укажите возбудителя заболевания, характеризующегося следующими особенностями. Самцы 14-10 см, самка 20-100 см длины. Цвет нематод красный, рот окружен 12 сосочками, расположенными в виде двух концентрических колец. Хвостовая бурса в виде колоколовидного образования. Спикула одна. Яйца овальные, на поверхности скорлупы находятся мелкие вдавления и бугорки.

А) *Drascheia megastoma*

Б) *Parafilaria multipapillosa*

В) *Trichinella nativa*

Г) *Thelazia gulosa*

Д) *Dioctophime renale*

6. Укажите источник заражения телязиозом крупного рогатого скота

А) крупный рогатый скот, который выгоняют на пастбище без дегельминтизации

Б) различные виды мух – *Musca autumnalis, M.convexifrons, M.amica*

В) корм, вода, контаминированные яйцами возбудителя

Г) дикие и домашние птицы

Д) кровососущая муха *Haemotobia atripalpis*

7. Выберите группу нематод крупного рогатого скота являющихся биогельминтами. Укажите верное сочетание

А) *Thelazia rhodezi, Thelazia gulosa, Setaria labiato-papillosa*

Б) *Strongyloides papillosus, Oesophagostomum radiatum, Muellerius capillaris*

В) *Thelazia guloza, Thelazia skrjabini, Onchocerca reticulate, Onchocerca cervicalis*

Г) *Tetrameres fissispina, Streptocara crassicauda, Echinuria uncinata*

8. Какие гельминты могут вести свободноживущий образ жизни на личиночной стадии?

А) трематоды

Б) моногенеи

В) скребни

Г) нематоды

9.Биохимический метод исследования проб мышечной ткани на трихинеллез предусматривает использование одной из перечисленных жидкостей. Выберите правильный ответ

А) аммиачной селитры

Б) 0,1 % раствора метиленового синего

В) искусственного желудочного сока

Г) сыворотки крови

10. Какой вид гельминта локализуется в почках, мочевом пузыре

А) *Toxocara canis*

Б) *Crenosoma vulpis*

В) *Dioctophime renale*

Г) *Streptocara crassicauda*

Д) *Trichinella spiralis*

11. Какие гельминты характеризуются наличием тонкого длинного нитевидного головного конца и толстого хвостового. Головной конец примерно в 2,5 раза длиннее хвостового

А) *Habronema microstoma, Habronema muscae*

Б) *Thelazia rhodesi, Thelazia gulosa*

В) *Trichocephalus suis, Trichocephalus vulpis*

Г) *Onchocerca reticulata, Onchocerca cervivalis*

Д) *Trichinella spiralis, Trichinella nativa*

12. Выберите заболевания, возбудители которых относятся к типу Acanthocephales

А) трихинеллез, трихоцефалез

Б) макроканторинхоз, полиморфоз

В) стронгилоидозы

Г) дирофиляриоз, онхоцеркоз, парафиляриоз

Д) телязиоз, драшейоз, габронематоз

13. Укажите возбудителя стронгилоидоза жвачных животных

А) *Strongyloides ransomi*

Б) *Strongyloides westeri*

В) *Strongyloides papillosus*

Г) *Strongyloides stercoralis*

14. Какие паразиты никогда не выходят во внешнюю среду?

а) трихинеллы

б) токсоплазмы

в) шистосомы

г) острицы

15. Укажите метод прижизненной диагностики спируратозов домашних водоплавающих птиц

А) ИФА

Б) исследование мазков периферической крови

В) исследования проб фекалий методом последовательных промываний

Г) метод соскобов с перианальных складок

16. Укажите возбудителя стронгилоидоза поросят

А) *Strongyloides westeri*

Б) *Strongyloides ransomi*

В *Strongyloides stercoralis*

Г) *Strongyloides papillosus*

17. Биологическое свойство нематод – гетерогония. Выберите верное определение.

А) перекрестное оплодотворение

Б) дробление эмбриона на множество долей в процессе эмбриогенеза

В) посменное продуцированию спермиев и овоцитов гермафродитной самкой

Г) развитие с чередованием поколений

18. Выберите группу нематод лошадей, являющихся биогельминтами. Укажите верное сочетание

А) *Polymorphus magnus, Dictyocaulus filaria, Parafilaria multipapillosa*

Б) *Parascaris equorum, Strongyloides westeri*

В) *Parafilaria multipapillosa, Onchocerca reticulate, Onchocerca cervicalis, Setaria equina*

Г) *Onchocerca gutturosa, Onchocerca lienalis, Setaria labiato-papillosa*

Д) *Strongylus equines, Delafondia vulgaris, Alfortia edentates, Trichonema* sp.

19. Назовите промежуточного хозяина *Thelazia rhodezi, Th.guloza, Th.skrjabini*

А) комары родов Aedes и Culex

Б) различные виды мух – *Musca autumnalis, M.convexifrons, M.amica*

В) кровососущая муха *Haemotobia atripalpis*

Г) рачок «водяной ослик» - *Assellus aquaticus*

20. Выберите нематод, которые являются яйцекладущими

А) *Thelazia rhodezi*

Б) *Tetrameres fissispina*

В) *Trichinella spiralis*

Г) *Dirofilaria immitis*

Д) *Onchocerca gutturosa*

21. Нематоды какого подотряда имеют следующие морфобиологические особенности. Головной конец простой, чаще без губ. Пищевод цилиндрический, состоит из мышечной и железистой частей. Спикулы 2, неравные. Яйцекладущие и живородящие. Локализуются в замкнутых системах и полостях тела дефинитивного хозяина, не имеющих

связи с внешней средой (в грудной и брюшной полостях, в кровеносных сосудах, сухожильных влагалищах, суставах). Биогельминты.

А) п/о Spirurata

Б) п/о Oxyurata

В) п/о Strongylata

Г) п/о Filariata

Д) п/о Rhabditata

22. Выберите промежуточного и окончательного хозяина нематоды *Parafilaria multipapillosa*. Укажите верное утверждение

А) кровососущая муха *Haemotobia atripalpis*, лошадь

Б) Мокрецы р. Culicoides; лошадь

В) комары родов Aedes и Culex; крупный рогатый скот, овца, буйвол, зебу

Г) различные виды мух – *Musca autumnalis, M.convexifrons, M.amica*; человек, овца

Д) отсутствует правильный вариант ответа

23.Выделите основной источник заражения человека трихинеллезом

А) грызуны

Б) немытые овощи, зелень с приусадебного участка, контаминированные личинками трихинелл

В) плохо проваренная рыба сем. карповых

Г) продукты убоя свиней и промысловых животных (кабан, медведь, барсук и тд), инвазированных инкапсулированными личинками трихинелл

24. Дефинитивные и промежуточные хозяева *Dioctophime renale*. Выберите правильное сочетание.

А) свиньи; дождевые черви

Б) плотоядные животные; черви олигохеты

В) домашние и дикие утки; бокоплавы

Г) мелкий рогатый скот; сухопутные моллюски

Д) плотоядные животные; рыбы, лягушки

25. Выберите паразита уток и гусей из класса Acanthocephala

А) *Echinuria uncinata*

Б) *Drascheia megastoma*

В) *Tetrameres fissispina*

Г) *Filicollis anatis*

Д) *Syngamus trachea*

26. Выберите заболевания, характерные для плотоядных животных

А) тетрамероз, стрептокароз, сингамоз

Б) аскаридоз, метастронгилез, трихинеллез

В) нематодироз, телязиоз, сетариоз

Г) параскаридоз, драшейоз, габронематоз

Д) токсаскаридоз, диоктофимоз, кренозомоз

27. Представителей какого семейства называют «власолавами»?

А) Spiruridae

Б) Filariidae

В) Setariidae

Г) Trichocephalidae

Д) Dioctophymidae

28. Выберите гельминтов – возбудителей трихинеллеза животных. Отметьте правильное сочетание

А) *T. spiralis, T. gondii*

Б) *T. canis, T. cati, T. vitulorum*

В) *T. pseudospiralis, T. leonina*

Г) *T. spiralis, T. nativa, T. nelsoni*

Д) *T. saginatus, T. solium, T. pisiformis*

29. Выберите инвазионную стадию скребней

А) акантелла

Б) акантор

В) преакантелла

Г) ооциста

Д) личинка III стадии

30. Какой флотационный раствор используют при выполнении диагностических овоскопических исследований по методу Фюллеборна

А) аммиачной селитры

Б) поваренной соли

В) сернокислой магнезии (гипосульфит)

Г) цинка сульфат

Д) цинка хлорид

31. Укажите возбудителя стронгилоидоза лошади

А) *Strongyloides stercoralis*

Б) *Strongyloides ransomi*

В) *Strongyloides papillosus*

Г) *Strongyloides westeri*

32. Какие насекомые являются промежуточными хозяевами возбудителя дирофиляриоза собак?

а) москиты

б) клопы

в) оводы

г) комары

33. Адаптация микрофилярий, паразитирующих в кровеносном русле к увеличению вероятности попадания к переносчикам?

а) миграция в лимфатические узлы

б) миграция в кровеносные сосуды внутренних органов

в) миграция в периферические кровеносные сосуды

г) миграция на поверхность кожи

34. Выберите нематод, которые являются живородящими. Укажите верное сочетание

А) *Trichinella spiralis, Dirofilaria immitis, Parafilaria multipapillosa*

Б) *Oesopagostomum venulosum, Trichostrongylus axei, Chabertia ovina*

В) *Polymorphus magnus, Polymorphus minutis, Tetrameres fissispina*

Г) *Dirofilaria repens, Onchocerca reticulate, Trichinella pseudospiralis*

35. Выберите возбудителей филяриатозов лошадей. Укажите верное сочетание

А) *Oxyuris equi, Delafondia vulgaris, Alfortia edentates, Strongylus equinus, Trichonema* sp.

Б) *Setaria equine, Onchocerca gutturosa, Onchocerca lienalis, Setaria labiato-papillosa*

В) *Dirofilaria repens, Dirofilaria immitis*

Г) *Parafilaria multipapillosa, Onchocerca reticulate, Onchocerca cervicalis, Setaria equina*

36. Укажите верное сочетание возбудителя стронгилоидоза поросят и место его локализации

А) *Strongyloides papillosus*, толстый отдел кишечника

Б) *Strongyloides ransomi*, тонкий отдел кишечника

В) *Strongyloides westeri* – слепые отростки кишечника

Г) *Strongyloides stercoralis* – тонкий отдел кишечника

37. Укажите источник заражения лошадей онхоцеркозом

А) комары родов Anopheles, Aedes и Culex

Б) бокоплавы *Gammarus lacustris*

В) лошади, которых выгоняют на пастбище без дегельминтизации

Г) корм, вода, контаминированные яйцами возбудител

Д) мокрецы рода Culicoides

38.Выделите нематод крупного рогатого скота подотряда п/о Spirurata. Укажите верное сочетание

А) *Thelazia rhodezi, Th.guloza, Th.skrjabini*

Б) *Parafilaria multipapillosa, Onchocerca reticulate, Onchocerca gutturosa*

В) *Streptocara crassicauda, Echinuria uncinata, Tetrameres fissispina*

Г) *Strongyloides papillosus*

Д) *Trichocephalus ovis, Trichocephalus skrjabini*

39. Дефинитивный хозяин паразита *Echinuria uncinata*, локализация паразитов. Выберите правильное сочетание

А) Утки, гуси; железистый желудок

Б) Куры; слепые отростки кишечника

В) утки, гуси; мышечный желудок

Г) Коровы; рубец

Д) Куры; трахея

40. Диагностика диоктофимоза проводится

А) методом Фюллеборна

Б) методом последовательного промывания фекалий

В) исследованием мазков из трахеи

Г) исследованием мочи

Д) методом дермолярвоскопии

41. Промежуточный хозяин гельминта *Trichocephalus suis*

А) рачки-бокоплавы

Б) грызуны

В) моллюски

Г) дождевые черви

Д) отсутствует

42. Яйца веретенообразной формы, с плотной скорлупой, состоящей из 3 оболочек, внутри зародыш – акантор. Выявляют в фекалиях водоплавающих птиц- утки, гуси. Укажите гельминта, который выделяет их во внешнюю среду

А) *Polymorphus magnus, Polymorphus minutus*

Б) *Streptocara crassicauda, Syngamus trachea*

В) *Macracanthorhynchus hirudinaceus*

Г) *Tetrameres fissispina, Streptocara crassicauda*

43. Выберите биологическую особенность гельминта *Trichinella spiralis*

А) дефинитивные хозяева – плотоядные животные; паразит локализуется в тонком отделе кишечника; личинка паразита совершает миграцию по малому и большому кругам кровообращения.

Б) дефинитивные хозяева – собаки, лисицы, волки; локализуется в толстом отделе кишечника. Животные заражаются проглатывая инвазионные яйца.

В) одно и то же животное вначале является дефинитивным, а затем и промежуточным хозяином.

Г) дефинитивный хозяин – лошади; локализуется паразит в подкожной клетчатке; заражение происходит через кровососущих насекомых

Д) дефинитивный хозяин – жвачные животные, паразит локализуется в тонком отделе кишечника, заражение происходит при проглатывании инвазионных яиц.

44. Какой из видов трихинелл относится к безкапсульным

А) *T. gondii*

Б) *T. nativa*

В) *T. nelsoni*

Г) *T. spiralis*

Д) *T. pseudospiralis*

45. Какие гельминты локализуются в толстом отделе кишечника?

А) трихоцефалюсы

Б) габронемы

В) трихинеллы

Г) телязии

Д) парафилярии

46. Укажите возбудителя стронгилоидоза овцы

А) Strongyloides papillosus

Б) Strongyloides ransomi

В) Strongyloides stercoralis

Г) Strongyloides westeri

47. Выберите промежуточного хозяина *Strongyloides ransomi*

А) личинки, куколки и имаго майских жуков, бронзовок, жужелицы, жуков – носорогов, навозников

Б) в цикле развития нематод ПХ отсутствуют

В) рачок – бокоплав Gammarus lacustris, рачок - бокоплав Gammarus pulex

Г) рачок «водяной ослик» - Assellus aquaticus

Д) комары родов Anopheles, Aedes и Culex

48. Выберите нематод, которые являются живородящими. Укажите верное сочетание

А) Setaria equine, Parafilaria мultipapillosa, Setaria. labiato-papillosa

Б) Onchocerca reticulate Onchocerca cervicalis, Onchocerca lienalis

В) Trichinella spiralis., Tetrameres fissispina Streptocara crassicaud, Echinuria uncinata

Г) Strongyloides papillosus, Strongyloides ransomi, Strongyloides westeri

49. Выделите нематод свиней подотряда Trichocephalata. Укажите верное сочетание

А) Trichocephalus suis, Strongyloides papillosus, Trichinella pseudospiralis

Б) Trichocephalus skrabini, Trichinella native, Trichinella pseudospiralis

В) Trichinella spiralis, Trichocephalus suis

Г) Trichocephalus suis, Trichocephalus skrabini

50. Гельминт вызывает атрофию почечной ткани и разрушение почек. Отмечают клинические признаки, характерные для пиелонефрита, цистита. Иногда отмечают расстройство центральной нервной системы. Моча временами становится кровянистой или гноевидной. Для какого заболевания характерны следующие признаки.

А) онхоцеркоз

Б) диоктофимоз

В) парафиляриоз

Г) трихинеллез

Д) стронгилоидоз

51. Морфологические особенности яиц гельминта *Trichocephalus ovis*

А) яйца овальной формы, мелкие, гладкая, тонкая оболочка, внутри личинка

Б) округлой формы, с мелкоячеистой оболочкой

В) мелкие, темно-коричневого цвета, с крышечкой

Г) гладкая плотная оболочка, бочковидная форма, с пробочками на полюсах

Д) округлой формы, с плотной крупнобугристой оболочкой

52. Где локализуются имагинальные особи трихинелл

А) тонкий отдел кишечника

Б) толстый отдел кишечника

В) поперечно-полосатая мускулатура

Г) правый желудочек сердца

Д) подкожная клетчатка

53. Какие гельминты из перечисленных являются полигостальными

А) дирофилярии

Б) трихинеллы

В) трихоцефалюсы

Г) телязии

Д) сетарии

54. Выберите способ заражения свиней макрокаторинхозом

А) при поедании корма, контаминированного яйцами макрокантаринхусов

Б) через промежуточных хозяев – наземных моллюсков

В) через промежуточных хозяев – дождевых червей

Г) через промежуточного хозяина – майских жуков, бронзовок, жужелиц

Д) при укусе кровососущих мух *Hematobia atripalpis*

55. Выберите правильное сочетание нематод-биогельминтов

А) трихоцефалюсы, аскариды, эзофагостомы

Б) эймерии, токсоплазмы, саркоцисты

В) диоктофимы, дирофилярии, трихинеллы

Г) сторонгилоидесы, сетарии, парафилярии

Д) фасциолы, парамфистомы, дикроцелии

56. Выберите группу нематод, паразитирующих у лошадей

А) *Parafilaria multipapillosa, Onchocerca reticulata, Strongiloides westeri*

Б) *Setaria labiatopapillosa, Strongyloides papillosus, Thelazia gulosa*

В*) Drascheia megastoma, Trichinella spiralis, Crenosoma vulpis*

Г) *Hystrichis tricolor, Tetrameres fissispina,Streptocara crassicauda*

Д) *Trichocephalus papillosus, Dyoctophime renale, Trichinella nativa*

57. Дефинитивный хозяин и локализация *Polymorphus magnus*. Выберите правильное сочетание

А) лошади; тонкий отдел кишечника

Б) крупный рогатый скот; желчные ходы печени

В) плотоядные животные; толстый отдел кишечника

Г) утки; тонкий отдел кишечника

Д) куры; грудная и брюшная полости

58. Мелкие нитевидные нематоды, развиваются по типу гетерогонии - с чередованием поколений. Паразитическая стадия не дифференцирована на самцов и самок, а представлена гермафродитной самкой, размножающейся партеногенетически. Место локализации – тонкий отдел кишечника лошади. Выберите нематоду с соответствующими биологическими особенностями

А) *Polymorphus magnus*

Б) *Parafilaria multipapillosa*

В) *Dictyocaulus filaria*

Г) *Onchocerca gutturosa*

Д) *Strongyloides westeri*

59. Дефинитивный хозяин *D.immitis*, локализация паразитов в организме хозяина

А) лошадь; в желудочной стенке

Б) собака; тонкий отдел кишечника

В) собака; правый желудочек сердца

Г) собака; подкожная клетчатка

Д) утки; железистый желудок

60. От какого заболевания следует дифференцировать трихинеллез при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы?

А) трихоцефалез

Б) стронгилоидоз

В) цистицеркоз

Г) мониезиоз

Д) фасциолез

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов

- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов

- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Вопросы к коллоквиуму (часть 1)

1. Общая характеристика нематод
2. Препараты, применяемые для лечения нематодозов
3. Оксиуроз лошадей
4. Скрябинематоз овец и коз
5. Пассалуроз кроликов
6. Гетеракидоз кур и гангулетеракидоз гусей и уток
7. Типы развития аскарид
8. Диагностика и лечение нематодозов животных
9. Лярвальныестронгилятозы лошадей (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилоидоз, трихонематоз)
10. Диагностика и лечение имагинальных стронгилятозов лошадей
11. Стронгилятозы пищеварительной системы жвачных животных (хабертиоз, эзофагостомоз, трихостронгилез, гемонхоз, остертагиоз, нематодироз, буностомоз)
12. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных животных
13. Метастронгилезы свиней
14. Диктиокаулезы крупного и мелкого рогатого скота
15. Протостронгилидозы мелкого рогатого скота
16. Кренозомозы пушных зверей

17. Сингамоз птиц

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Вопросы к коллоквиуму (часть 2)

1. Драшейоз и габронематоз лошадей
2. Телязиоз крупного рогатого скота
3. Спируратозы птиц (тетрамероз, стрептокароз, эхинуриоз)
4. Парафиляриоз лошадей
5. Онхоцеркоз лошадей
6. Сетариозы крупного и мелкого рогатого скота
7. Дирофиляриоз плотоядных
8. Рабдитатозы (стронгилоидозы мелкого и крупного рогатого скота, жеребят, поросят)
9. Трихоцефалезы крупного и мелкого рогатого скота, свиней, плотоядных животных
10. Диоктофимоз плотоядных животных
11. Трихинеллез
12. Макроканторинхоз свиней, плотоядных животных
13. Полиморфоз птиц
14. Филликолез птиц

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Тема 3.4 Акантоцефалезы

Темы для дискуссии

1. Скребни и вызываемые ими болезни

Раздел 4 Ветеринарная арахнология

Тестовые задания

1.Какое количество конечностей характерно для представителей класса Arachnida?

А) двенадцать
Б) восемь
В) шесть
Г) четыре

2.Какую функцию у иксодид выполняют хелицеры

А) осязательная
Б) прорезывания кожи
В) фиксации в коже животного
Г) поглощения пищи

3.Как называются вещества, состоящие их органического растворителя и инсектоакарицидного вещества, наносящиеся на шерсть животных?

А) антигельминтики
Б) аттрактанты
В) растворы
Г) пуроны

4.Какие клещи, паразитирующие в основном на крупном рогатом скоте, чаще других встречаются в животноводческих помещениях – в трещинах, в норах грызунов, под навозом?

А) *Dermacentor marginatus, Dermacentor pictus*
Б) *Boophylus calcaratus*
В) *Hyalomma anatolicum, Hyalomma detritum*
Г) *Otodectes cynotis*

5.Выберите стадии развития клещей отряда Acariformes

А) яйцо – процеркоид – плероцеркоид – имаго
Б) яйцо – личинка – протонимфа – телеонимфа – имаго
В) яйцо – личинка – имаго
Г) личинка – телеонимфа – имаго

6. Отметьте хозяина и локализацию клещей *P.cuniculi*

А) лошади – конечности
Б) крупный рогатый скот – живот, боковые поверхности тела
В) кошки – внутренняя поверхность ушной раковины
Г) кролики – внутренняя поверхность ушной раковины

7.Какие методы диагностики используют при чесоточных инвазиях?

А) овоскопические методы
Б) метод иммуноферментного анализа
В) обнаружение клещей в кожных соскобах
Г) РА, РСК

8.Выберите род клещей, развивающихся в эпидермальном слое кожи

А) Haemaphisalis
Б) Boophilus
В) Otodectes
Г) Sarcoptes

8.Выберите паразитов – представителей лярвального паразитизма

А) иксодовые клещи
Б) оводы
В) мошки
Г) комары

12. В какой период наблюдается обострение чесоточных инвазий у животных?

А) отсутствует сезонная динамика
Б) во время пастбищного периода
В) во время стойлового периода
Г) весна-лето

15. К какой группе относят иксодид у которых личинка, нимфа и имаго паразитируют на трех разных хозяевах?

А) треххозяинные
Б) моногостальные
В) двуххозяинные
Г) диксенные

17.Какую функцию у иксодид выполняет гипостом?

А) осязательная
Б) прорезывания кожи
В) фиксации в коже животного
Г) поглощения пищи

18.К какой группе относят иксодид, которые во всех фазах своего развития питаются на одном хозяине?

А) однохозяинные
Б) моногостальные
В) поликсенные
Г) монотопические

19. Какие рода клещей входят в отряд Parasitiformes?

А) Sarcoptes, Notoedres
Б) Chorioptes, Psoroptes, Otodectes

В) Demodex
Г) Rhipicephalus, Ixodes, Dermacentor

20. Выберите из перечисленных вариантов, клеща, который является паразитом птиц и переносчиком боррелиоза

А) *Argas persicus*
Б) *Alveonasus lahorensis*
В) *Boophilus calcaratus*
Г) *Demodex cornei*

21.Выберите из перечисленного возбудителя псороптоза кроликов

А) *P.ambiguus*
Б) *P.magnus*
В) *P.cuniculi*
Г) *P.cuneatus*

22.Отметьте род клещей, которых называют кожеедами?

А) Sarcoptes
Б) Demodex
В) Psoroptes
Г) Chorioptes

23. Какие животные восприимчивы к нотоэдрозу?

А) крупный рогатый скот
Б) кошки
В) козы, овцы
Г) свиньи

24. Выберите из перечисленного верную характеристику клещей рода Demodex

А) червеобразная форма тела, нерасчлененная головогрудь и брюшко, конечности короткие, трехчленистые с коготками. Паразитируют у крупного рогатого скота, свиней, собак
Б) тело шаровидное, конечности короткие и толстые с колокольчатыми присосками на длинных стерженьках
В) тело овальное, конечности длинные с присосками на коротких стерженьках
Г) тело овально-удлиненное, короткий хоботок с четырехугольным основанием, щиток имеет мраморный рисунок

25.Клещи паразитируют у кур, индеек, цесарок и других птиц. Локализуются под роговым слоем неоперенной части конечностей («ножная чесотка»). Относятся к отряду Acariformes. Выберите род клещей

А) Psoroptes
Б) Knemidocoptes
В) Dermanyssus
Г) Sarcoptes

28. Специфические вещества, привлекающие насекомых, использующиеся в борьбе с ними. Бывают половые, пищевые и субстраты для откладки яиц.

А) пестициды

Б) аттрактанты
В) антигельминтики
Г) акарициды

29. В какой период наблюдается обострение чесоточных инвазий у животных?

А) отсутствует сезонная динамика
Б) во время пастбищного периода
В) во время стойлового периода
Г) весна-лето

30.Выберите стадии развития клещей отряда Acariformes

А) яйцо – процеркоид – плероцеркоид – имаго
Б) яйцо – личинка – протонимфа – телеонимфа – имаго
В) яйцо – личинка – имаго
Г) личинка – телеонимфа – имаго

31.Как называется глубокая внешняя и внутренняя перестройка организма в течение его жизни, характерная для членистоногих?

А) диссеминация
Б) метаморфоз
В) дестробиляция
Г) партеногенез

32. К какой группе относят иксодид, личинки и нимфы которых паразитируют на одном хозяине, имаго – на другом?

А) дигенетические
Б) двуххозяинные
В) одноххозяинные
Г) треххозяинные

33.Выберите стадии развития клещей отряда Acariformes

А) яйцо – процеркоид – плероцеркоид – имаго
Б) яйцо – личинка – протонимфа – телеонимфа – имаго
В) яйцо – личинка – имаго
Г) личинка – телеонимфа – имаго

34.Выберите локализацию клеща *Demodex canis*

А) подкожная клетчатка
Б) ходы внутри эпидермиса
В) поверхность эпидермиса
Г) волосяные луковицы, сальные железы

35. Что такое энтомозы?

А) методы диагностики клещевых инвазий
Б) болезни, вызываемые скребнями
В) болезни, вызываемые клещами
Г) болезни, вызываемые насекомыми

36.Выберети паразитов – представителей постоянного паразитизма

А) чесоточные клещи
Б) комары
В) иксодовые клещи

Г) оводы

38.Отметьте верный способ заражения домашних животных псороптозом

А) алиментарный

Б) контактный

В) перкутанный

Г) внутриутробный

39.Какие методы диагностики используют при чесоточных инвазиях?

А) овоскопические методы

Б) метод иммуноферментного анализа

В) обнаружение клещей в кожных соскобах

Г) РА, РСК

40.Какой вид обработок против эктопаразитов запрещен в зимнее время года?

А) купание

Б) использование пуронов

В) использование дустов

Г) инъекционное введение препаратов

41. Какие препараты из перечисленных, можно использовать при борьбе с эктопаразтами?

А) байкокс, химкокцид, аватек

Б) стомазан, циперметрин, имидаклоприд

В) празиквантел, эпсипрантел

Г) фенбендазол, мебендазол

42.Личинки какого эктопаразита из перечисленных, развиваются в окружающей среде?

А) *Felicola subrostratus*

Б) *Trichodectes canis*

В) *Haematopinus suis*

Г) *Ctenocephalides canis*

43.Выберите возбудителя отодектоза собак и кошек и его локализацию

А) *O.dentatum* – кожа конечностей, корень хвоста

Б) *O.cynotis* – внутренняя поверхность ушной раковины

В) *O.ostertagi* – живот, боковые поверхности

Г) *O.reticulata* – шейные связки

44.Как называются вещества, состоящие их органического растворителя и инсектоакарицидного вещества, наносящиеся на шерсть животных?

А) антигельминтики

Б) аттрактанты

В) растворы

Г) пуроны

45. Какие рода клещей входят в отряд Acariformes?

А) Argas, Alveonasus

Б) Chorioptes, Sarcoptes, Demodex

В) Dermanyssus

Г) Rhipicephalus, Ixodes, Dermacentor

Критерии оценки:
- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов
- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов
- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Раздел 5 Ветеринарная энтомология

Тестовые задания

1. В результате чего развивается симулиотоксикоз?
А) при нападении и укусах большого числа мошек
Б) при укусах москитов
В) при укусах иксодовых клещей
Г) при нападении оводов

2.Мелкие бескрылые насекомые, тело сплющено в дорсо-вентральном направлении. Голова шире груди, на боках 4-5-члнные антенны. Ротовой аппарат грызущий, глаза слабо развиты. Три пары конечностей, заканчивающиеся коготками. Выберите описанный отряд эктопаразитов
А) Siphonaptera
Б) Siphunculata
В) Diptera
Г) Mallophaga

3. Какие препараты из перечисленных, можно использовать при борьбе с эктопаразтами?
А) байкокс, химкокцид, аватек
Б) ивомек, аверсект, цидектин
В) празиквантел, эпсипрантел
Г) фенбендазол, мебендазол

4. На какие группы делят блох в зависимости от образа жизни?
А) временные и постоянные
Б) шерстные и гнездовые
В) лярвальные и имагнальные
Г) природные и синантропные

5.Какие эктопаразиты из перечисленных относятся к постоянным?
А) вши
Б) блохи
В) комары
Г) москиты

6.Какое количество конечностей характерно для представителей класса Insecta?

А) двенадцать
Б) восемь
В) шесть
Г) четыре

7.Что является характерным для вольфартиоза животных

А) наличие клещей в подмышечных впадинах и паху
Б) симметричное облысение
В) зачервление ран
Г) плотные бугорки со свищевыми отверстиями вдоль позвоночника

8.Бескрылые насекомые - паразиты овец из семейства Hyppoboscidae, вызывающие заболевание характеризующееся зудом, дерматитом, порчей руна. Выберите правильный вариант ответа

А) *Lipeurus caponis*
Б) *Melophagus ovinus*
В) *Hyppobosca equina*
Г) *Bovicola bovis*

9.Что из перечисленного является характерной чертой имагинальных стадий представителей семейства Hypodermatidae

А) самки откладывают яйца в мелководные водоемы со стоячей водой
Б) способны нападать на животное, питаться кровью, вызывать явления токсикоза
В) не питаются, живут за счет накопленных в личиночной стадии питательных веществ
Г) не способны летать

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент ответил правильно не менее чем на 95% вопросов
- оценка «хорошо» выставляется, если студент ответил правильно не менее чем на 75% вопросов
- оценка «удовлетворительно» выставляется если студент ответил правильно не менее чем на 50% вопросов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент ответил правильно менее, чем на 50% вопросов

Раздел 6 Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных

Темы для дискуссии

1. Основы организации мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных
2. Этапы планирования мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных

Раздел 7 Инвазионные болезни пчел

Темы для дискуссии

1. Протозоозы пчел
2. Акарозы пчел
3. Энтомозы и враги пчел

Раздел 8 Инвазионные болезни рыб

Темы для дискуссии

1. Ихтиопаразитология. Общие вопросы протозоозов рыб в рыбоводческих хозяйствах
2. Гельминтозы рыб в рыбоводческих хозяйствах
3. Крустоцеозы рыб и зооантропонозы, передаваемые человеку от рыб

Темы курсовых работ

Ветеринарная гельминтология

1. Фасциолез крупного рогатого скота или овец и мероприятия по борьбе с болезнью в колхозе или совхозе, где работает студент.

2. Цистицеркоз свиней, меры борьбы с ним в районе.

3. Цистицеркоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в районе.

4. Эхинококкоз животных и мероприятия по борьбе с заболеванием в районе или хозяйстве.

5. Ценуроз овец и мероприятия по борьбе с ним.

6. Собака как источник заражения цестодозами сельскохозяйственных животных и человека.

7. Мониезиоз жвачных и мероприятия при этом заболевании в хозяйстве или районе.

8. Дрепанидотениоз гусей и уток и пути его ликвидации.

9. Аскариоз свиней и меры борьбы с ним в конкретном хозяйстве.

10. Параскариоз лошадей и меры борьбы с ним в хозяйстве.

11. Аскаридиоз кур и меры борьбы с ним.

12. Аскаридатозы плотоядных и меры борьбы с ними в хозяйстве.

13. Стронгилятозы лошадей и меры борьбы с ними в хозяйстве.

14. Лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах пищеварительного тракта овец.

15. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе крупного рогатого скота.

16. Диктиокаулез мелкого рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия в хозяйстве или районе.

17. Метастронгилезы свиней и меры борьбы в хозяйстве.

18. Трихинеллез свиней и меры борьбы в районе.

19. Телязиозы крупного рогатого скота и меры борьбы в районе.

20. Анализ мероприятий по дегельминтизации домашних животных в хозяйстве или районе.

21. Экономический ущерб, причиняемый гельминтозами животноводству, в условиях хозяйства или района.

Ветеринарная протозоология

1. Трихомоноз крупного рогатого скота или случная болезнь лошадей и мероприятия в хозяйстве для их ликвидации.

2. Пироплазмоз или нутталлиоз лошадей. Мероприятия по борьбе с ними в хозяйстве.

3. Бабезиоз или анаплазмоз крупного рогатого скота. Мероприятия по профилактике в хозяйстве.

4. Эпизоотология, диагностика пироплазмозов овец и меры борьбы в хозяйстве.

5. Диагностика и лечение при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота в хозяйстве.

6. Эймериозы кроликов и мероприятия по борьбе с ними в хозяйстве.

7. Эймериозы кур.

8. Эймериозы телят.

9. Балантидиоз свиней.

10. Су-ауру, или случная болезнь лошадей.

Ветеринарная арахнология

1. Пастбищные клещи и меры борьбы с ними в хозяйстве.

2. Лечебно-профилактические мероприятия при саркоптоидозах домашних животных (саркоптоз, псороптоз, хориоптоз, демодекоз животных, кнемидокоптоз кур). (В работе следует освещать один из перечисленных видов чесоточных клещей.)

3. Эктопаразиты, обитающие в помещениях для птиц (клещ дерманиссус, аргасовые клещи), и меры борьбы с ними.

Ветеринарная энтомология

1. Лечебно-профилактические мероприятия при сифункулятозах или маллофагозах домашних животных.

2. Лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозах крупного рогатого скота или эстрозах домашних животных, либо гастрофилезах однокопытных в условиях хозяйства.

3. Слепни, мошки, мокрецы, комары и другие двукрылые кровососущие насекомые и меры борьбы с ними. (В работе можно ограничиться изложением материалов по одному виду насекомых.)

4. Мухи и их значение в патологии домашних животных и меры борьбы с ними.

Критерий оценивания результатов выполнения курсовой работы:

оценка «отлично» - тема курсовой работы (проекта) актуальна, раскрыта полностью, работа содержит элементы новизны теоретического и/или практического характера; проведен глубокий анализ учебной, производственной, научной, справочной литературы и других источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, прослеживается возможность их применения в профессиональной деятельности; работа написана в научном стиле изложения, грамотно, материал изложен последовательно, логично со всеми необходимыми обоснованными выводами и рекомендациями; в процессе выполнения работы продемонстрирован высокий уровень самостоятельности и самоорганизации деятельности; во время защиты студент демонстрирует глубокие знания профессиональных терминов и понятий, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., свободно и быстро ориентируется в содержании проблемы исследования, уверенно, аргументированно отвечает на вопросы.

оценка «хорошо» - тема курсовой работы (проекта) актуальна, раскрыта полностью, проведен достаточный анализ учебной, производственной, научной, справочной литературы и других источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, прослеживается возможность их применения в профессиональной деятельности, однако не спрогнозирован ожидаемый эффект, работа не содержит элементов новизны теоретического характера; работа написана в научном стиле изложения, грамотно, материал изложен последовательно, логично с достаточными обоснованными выводами и рекомендациями; в процессе выполнения работы продемонстрирован достаточный уровень самостоятельности и самоорганизации деятельности; во время защиты студент демонстрирует знание профессиональных терминов и понятий, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., хорошо ориентируется в содержании проблемы исследования, в основном отвечает на вопросы, но ответы недостаточно аргументированы

оценка «удовлетворительно» - тема курсовой работы (проекта) актуальна, в основном раскрыта, проведен анализ основных источников информации по выбранной теме; результаты работы имеют практическую значимость, однако не спрогнозирован ожидаемый эффект, работа имеет поверхностный характер самого исследования; работа написана в научном стиле изложения, содержит несущественные логические ошибки и ошибки в выводах; работа выполнялась в соответствии с четкими инструктивными указаниями руководителя; во время защиты студент демонстрирует знание не всех профессиональных терминов и понятий, недостаточное понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., отвечает не на все вопросы, демонстрирует неуверенность ответов, проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера.

оценка «неудовлетворительно» - актуальность темы курсовой работы (проекта) сомнительна, проведен фрагментарный анализ основных источников информации по выбранной теме; работа имеет плохую логическую связь, не имеет выводов, содержит серьезные ошибки или много недостатков; работа выполнялась бессистемно; во время защиты студент демонстрирует незнание профессиональных терминов и понятий, непонимание закономерностей, взаимосвязей и т.д., плохо отвечает на вопросы, ответы не обоснованы, выводы поверхностны.

Вопросы к экзамену по курсу
«Паразитология и инвазионные болезни»
(семестр 7)

1. Классификация паразитизма
2. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни
3. Виды хозяев паразитов
4. Специфичность паразитов. Виды специфичности
5. Влияние паразитов на организм хозяина
6. Иммунитет при паразитарных болезнях
7. Классификация жизненных циклов паразитов
8. Гостальность паразитов
9. Эпизоотология гео- и биогельминтов
10. Топичность паразитов
11. Лярвальный и имагинальный паразитизм домашних животных
12. Условия, влияющие на патогенные свойства паразитов
13. Факультативный и облигатный паразитизм
14. Временный и постоянный паразитизм
15. Диагностика гельминтозов
16. Прижизненная диагностика гельминтозов
17. Лабораторная диагностика гельминтозов
18. Дегельминтизация и ее виды
19. Классификация антигельминтиков по направленности действия
20. Методы лярво- и овоскопии
21. Общие мероприятия при профилактике паразитарных болезней
22. Природнаяочаговость паразитарных болезней
23. Закон большого числа яиц
24. Направление науки «паразитология», предмет изучения, задачи
25. Пути инокуляции возбудителей протозоозов в организм животных
26. Методы диагностики протозойных болезней животных
27. Эпизоотология трансмиссивных протозоозов животных
28. Эпизоотология пироплазмидозов
29. Трихомоноз крупного рогатого скота
30. Случная болезнь лошадей
31. Мероприятия по ликвидации случной болезни лошадей
32. Су-ауру
33. Лейшманиозы животных
34. Эймериозыкроликов
35. Эймериозы кур
36. Эймериозы крупного рогатого скота

37. Изоспороз плотоядных животных
38. Терапия при кокцидиозах
39. Токсоплазмоз
40. Диагностика, ветеринарное и медицинское значение *Toxoplasma gondii*
41. Саркоцистоз
42. Диагностика саркоцистоза
43. Безноитиоз
44. Балантидиоз свиней
45. Тейлериозы животных
46. Николлиоз лошадей
47. Диагностика и терапия бабезиоза
48. Дифференциальная диагностика и терапия пироплазмидозов
49. Патогенез при пироплазмидозах животных
50. Особенности жизненного цикла паразитов отряда Piroplasmida
51. Бабезиозы домашних и сельскохозяйственных животных
52. Жизненный цикл кокцидий домашних животных
53. Диагностика кокцидиозов
54. Гиардиоз домашних животных

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл.

Вопросы к экзамену по курсу
«Паразитология и инвазионные болезни животных»
(семестр 9)

1. Характеристика сравнительной морфологии нематод.
2. Особенности размножения и жизненных циклов, систематика нематод.

3. Аскариоз свиней. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

4. Параскариоз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

5. Неоаскариоз телят. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

6. Токсокароз и токсаскаридоз пушных зверей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

7. Аскаридиоз птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

8. Оксиуроз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

9. Пассалуроз кроликов. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

10. Скрябинематоз овец и коз. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

11. Гетеракидоз куриных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

12. Деляфондиоз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

13. Альфортиоз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

14. Стронгилез лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

15. Трихонематоз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

16. Эзофагостомоз свиней. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

17. Трихостронгилезы желудочно-кишечного тракта жвачных животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

18. Унцинариоз и анкилостомоз плотоядных животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

19. Буностомоз жвачных животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

20. Диктиокаулезы жвачных животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

21. Метастронгилезы свиней: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

22. Протостронгилезы жвачныхживотных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

23. Сингамозы птиц: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

24. Кренозоматоз плотоядных животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

25. Телязиозы: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

26. Габронематодозы лошадей: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

27. Парафиляриоз и онхоцеркоз лошадей: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

28. Сетариоз крупного рогатого скота: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

29. Стронгилоидозы животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

30. Трихоцефалезы животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

31. Трихинеллез животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

32. Морфология, систематика и общая биологическая характеристика скребней.

33. Макроканторинхозы свиней и плотоядных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

34. Полиморфоз и филликолез уток: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

35. Нозематоз: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

36. Амебиаз. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

37. Акарапидоз: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

38. Варроатоз: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

39. Браулез: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

40. Физоцефалез: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

41. Медико-ветеринарное значение иксодовых клещей

42. Меры борьбы с иксодовыми клещами, способы защиты животных
43. Псороптозы животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
44. Хориоптозы животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
45. Саркоптозы животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
46. Саркоптоз свиней: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
47. Нотоэдроз животных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
48. Отодектоз плотоядных: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
49. Демодекоз собак: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
50. Диагностика и терапия заболеваний, вызванных чесоточными клещами у плотоядных животных
51. Диагностика и терапия заболеваний, вызванных чесоточными клещами у сельскохозяйственных животных
52. Влажные способы обработки животных при эктопаразитах
53. Использование спотонов, механизм действия
54. Меры борьбы с чесоточными клещами
55. Способы обработки животных при эктопаразитах
56. Гиподерматоз крупного рогатого скота: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
57. Гастрофилез лошадей: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.
58. Эстроз овец: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

59. Ринэстроз лошадей: определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

60. Представители гнуса. Медико-ветеринарное значение

61. Блохи. Особенности биологии. Ветеринарное значение

62. Сифункулятозы. Особенности биологии. Ветеринарное значение

63. Маллофаги. Особенности биологии. Ветеринарное значение.

64. Мелофаги. Особенности биологии. Ветеринарное значение.

65. Зоофильные и синантропные мухи. Ветеринарное значение. Меры борьбы.

66. Вольфартиоз животных определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

67. Меры борьбы с синантропными мухами

68. Хейлетиоз плотоядных животных определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Критерии оценки:

Оценка 5 ставится, если студент отлично ориентируется в разбираемых по заданной теме вопросах,логически излагает мысли, осознанно применяет профессиональную терминологию

Оценка 4 ставится,если студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности

Оценка 3 ставится, если студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении профессиональной терминологии.

Оценка 2 ставится, если отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл**.**

Тестовое задание проверки уровня сформированности компетенций на этапе их освоения

ОПК-6 *Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней*

1. **Дегильминтизация -это**_____
2. **Овоскопия-это**_____
3. **Перечислите антгельминтики овоцидного действия:**

4. **Меры, которые могут быть использованы для снижения уровня риска заболеваний паразитарной природы:**
5. **Лейшманиоз - это**

Споровикам какого семейства свойственна трансовариальная передача в организме переносчика?
А) Babesiidae
Б) Theileriidae
В) Nicolliidae
Г) Coccidiidae
Моногостальный трипаносомоз однокопытных животных, характеризующийся поражением половых органов и нервной системы. Наблюдаются отеки половых органов, иногда с гнойным истечением из препуция у жеребцов и вагины у кобыл. Характерно появление кольцеобразных припухлостей кожи - «тайлерные бляшки». Отмечают неравномерное отвисание губы или челюсти, а также парезы или частичные параличи. Укажите заболевание с описанными клиническими признаками
А) лейшманиоз
Б) трихомоноз
В) случная болезнь
Г) су-ауру
Кто является окончательным хозяином *Toxoplasma gondii*?
А) собака
Б) грызуны
В) человек
Г) кошка
Какой препарат используют для лечения трихомоноза крупного рогатого скота
А) монензин
Б) метронидазол
В) азидин
Г) меглюмин
Паразиты локализуются внутри эритроцитов и размножаются шизогонией в клетках РЭС (печень, селезенка, лимфатические узлы) с образованием внеклеточных или внутриклеточных скоплений – «гранатных тел» или «коховских шаров». К какому семейству относится возбудитель
А) Babesiidae
Б) Theileriidae
В) Nicolliidae
Г) Coccidiidae

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

Задания открытого типа

1. Перечислите критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях
2. Специфическая терапия - это
3. Укажите количество личинок цестоды T.solium при обнаружении которых тушу свиньи отправляют на утилизацию
4. Какие паразиты никогда не выходят во внешнюю среду?
5. Укажите источник заражения телязиозом крупного рогатого скота

Задания закрытого типа

Какие препараты применяют для лечения неоаскаридоза телят
А) диамидин, наганин, имидазол
Б) гексихол, фазинекс, бунамидин
В) ампролиум, ирамин, фармкокцид
Г) пиперазин, панакур, фебантел
Д) празиквантел, эпсипрантел, никлозамид

Какой флотационный раствор используют при выполнении диагностических овоскопических исследований по методу Фюллеборна
А) аммиачной селитры
Б) поваренной соли
В) сернокислой магнезии (гипосульфит натрия)
Г) цинка сульфат
Д) цинка хлорид

При каких указанных гельминтозах заражение происходит алиментарно и перкутанно
А) нематодироз, остертагиоз жвачных
Б) аскаридоз, трихоцефалез свиней
В) унцинариоз и анкилостомоз пушных зверей
Г) неоаскариоз, диктиокаулез телят
Д) сингамоз кур

Какие паразиты никогда не выходят во внешнюю среду?
а) трихинеллы
б) токсоплазмы
в) шистосомы
г) острицы

Выберите промежуточного и окончательного хозяина нематоды *Parafilaria multipapillosa*. Укажите верное утверждение
А) кровососущая муха *Haemotobia atripalpis*, лошадь
Б) Мокрецы р. Culicoides; лошадь
В) комары родов Aedes и Culex; крупный рогатый скот, овца, буйвол, зебу
Г) различные виды мух – *Musca autumnalis, M.convexifrons, M.amica*; человек, овца
Д) отсутствует правильный вариант ответа

ОПК-7 *Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности*

Задания закрытого типа

1. Сколько раз в год в благополучных по диктиокаулезу крупного рогатого скота хозяйствах проводят лабораторные исследования ?
а) 1 раз в год;

б) **2 раза в год;**
в) ежеквартально;
г) не исследуют**.**

2. Для обнаружения каких видов гельминтов применяют метод Бермана-Орлова?
а) легочных нематод**;**
б) личинок нематод;
в) кишечных нематод;
г) личинок трематод.
3. Какие документы оформляет врач ветеринарной медицины при проведении дегельминтизации:
а) акт;
б) списки животных;
в) протокол;
г) историю болезни**.**
4. Инвазионный процесс - это:
а) распространение инвазии среди животных;
б) синоним инвазии**;**
в) клинически выраженная инвазия**;**
г) комплекс реакций в инфицированном организме

<u>Вопросы открытого типа:</u>

1. Информационные геосистемы и их роль в эпизоотологическом мониторинге**.**
Ответ: …
2. Понятие автоматизированных систем паразитологического мониторинга и их роль в противоэпизоотической работе.
Ответ: …
3. Понятие автоматизированных экспертных систем и их роль в осуществлении профилактических противопаразитарных мероприятий.
Ответ: …
4. Компьютерное моделирование в паразитологии.
Ответ: …
5. Роль компьютеризации в планировании противопаразитарных мероприятий.
Ответ: …

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	*«Высокий уровень»*
«Хорошо»	*«Повышенный уровень»*
«Удовлетворительно»	*«Пороговый уровень»*
«Неудовлетворительно»	*«Не достаточный»*
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	*«Достаточный»*
«Не зачтено»	*«Не достаточный»*

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (http://nsau.edu.ru/file/403: режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (http://nsau.edu.ru/file/104821: режим доступа свободный).

Составители:

Доцент _____ И.М. Зубарева
(подпись)

Доцент _____ Е.А. Ефремова
(подпись)

«____»_____2026 г.